Fe 65

Volume XXVII 3° 7

### L'OISEAU

ET LA

### REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

(Revue Trimestrielle)



ORGANE

SOCIÉTÉ ORNITHOLOGIQUE DE FRANCE ET DE L'UNION FRANÇAISE

### A.T TS

### REVUE FRANCAISE D'ORNITHOLOGIE

tondée sous la direction de J. DELACOUR

Comité de Rédaction :

MM. J. BERLIOZ. R.-D. ETCHECOPAR et J. RAPINE

Secrétaire de Rédaction : M. M. LÉGENDRE

Abonnement annuel : France, 1.800 fr. ; Etranger, 2.300 fr.

Toute correspondance concernant la Revue doit être adressée au Secrétariat : 55, rue de Buffon, Paris (Vo).

Tout envoi d'argent doit être adressé au nom de la a Société Ornithologique de France »

Compte Chèques postaux Paris 544-78.

L'incendie de Clères, en 1939, nous a privé de toutes nos archives et réserves, aussi nous est-il actuellement impossible de satisfaire aux nombreuses demandes qui nous sont envoyées par des membres désireux, soit de compléter leur collection, soit d'acheter la totalité des annuités antérieures.

Dans le but d'être utile à tous, nous vous proposons de centraliser toutes les demandes et toutes les offres concernant les annuités; nous prions donc tous ceux d'entre nous qui ont des fascicules en double, ou des années dont ils voudraient se dessaisir, et notamment des années 1944, 1945 et 1948, de nous le faire savoir en nous indiquant leurs conditions.

Les auteurs sont priés d'envoyer leurs manuscrits dactylogra-phiés, sans aucune indication typographique.

La rédaction ne prend sous sa responsabilité aucune des opinions

P2 256

# L'OISEAU REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



#### SOMMAIRE

S. Bourinor. — Notes sur la nidification de l'Outarde canepetière (Otis tetrax L.) dans la région de Saint-Quentin (illustré)	20
R. Malerant. — Note additionnelle sur les oiseaux du Borkou-Ennedi- Tibesti	21
A. LARITTE. — La reproduction du Torcol fourmilier (Jynx torquilla torquilla L.) dans la partie Nord du département d'Eure-et-Loir (illustré)	23
J. Dorst. — Contribution à l'étude écologique des oiseaux du Haut Mara- ñon (Pérou septentrional) (illustré)	23
G. Geichard. — Notes sur la biologie de la Sarcelle d'été (Anas querque- dula L.) (illustré).	27
P. C. Rouczor. — Note sur la biologie de quelques Muscicapidés du Gabon (illustré)	27
M. LEGENDRE Histoire des premiers Perroquets importés en France	28
Notes et Faits divers	29
Bibliographie	30.

LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



Nid el ponte de Canepetière dans une luzerne récemment fauchée.



Jeune Canepelière àgée de 15 jours.

## NOTES SUR LA NIDIFICATION DE L'OUTARDE CANEPETIERE (OTIS TETRAX L.) DANS LA REGION DE SAINT-QUENTIN

#### par Serge BOUTINOT

J'ai signalé dans ma faune du Vermandois (L'Oiseau et R.F.O., 1955) que l'Outarde canepetière nichaît régulièrement dans la région de Marcy, près de Saint-Quentin.

Toutes les observations que je signale dans cet article ont été faites depuis quelques années en compagnie de M. Ranson, naturaliste à Marcy, un excellent observateur connaissant bien les environs du pays.

Chaque année, d'avril à août, nous sommes sur les lieux de nidification plusieurs fois par semaine, y passant des demi-journées ou même des journées entières, chacun muni d'excellentes jumelles.

#### 1. BIOTOPES

Marcy est un petit village de deux cents habitants, situé à 7 kilomètres au N.-E. de Saint-Quentin. La canepetière niche aux alentours du pays ; c'est actuellement (et à mon avis) la limite nord de la zone de nidification de cet oiseau en France.

Cette région est formée d'un plateau vallonné, calcaire et seon genéralement maigres et pauvres : avoine, blé, betteraves, pommes de terre sur les parties les plus hautes ; luzerne, sainfoin, trèfle et pâtures dans les creux. Quelques landes existent aussi.

Oiseaux nichant communément dans ces lieux : Œdicnêmes criards, Perdrix et Cailles, Alouettes des champs et huppées, Bruants proyers, Pipits... Le Hibou brachyote a niché en 1955 dans une lande (R.F.O., 1955).

#### 2. DENSITÉ DES REPRODUCTEURS

En certains points, les O(O) sont communs ; en 1954, 1955 et 1956, on en comptait un tous les deux ou trois cents mêtres.

L'Oiseau et R.F.O., V. XXVII, 3' tr. 1957.

Les Q Q sont rarement visibles. Les mâles (tous?) sont certainement polygames, mais il est presque impossible de savoir s'ils ont deux ou trois femelles. Celles-ci doivent être plus nombreuses qu'on ne le pense. En 1955, dans un champ de luzerne, deux nids ont été trouvés en juin, nids distants l'un de l'autre de 200 mêtres environ. Or, jamais nous n'avons vu ou entendu un mâle dans les parages.

#### 3. MIGRATION

Arrivée, première quinzaine d'avril :

Un of le 9 avril 1955.

Un of le 9 avril 1956.

Les QQ arrivent, semble-t-il, après le 15 de ce mois.

Dèpart : dès le mois d'août, les Outardes se rencontrent par bandes. Elles quittent la région en septembre (25-9-1954 : vingt-six oiseaux volant à 200 mètres de hauteur vers le sud), plus rarement en octobre (9-10-1955 : treize individus se posent dans une luzerne; d'ernière observation de l'année).

#### 4. CHANTS ET CRIS

 a) Q' : Chacun sait que le chant de cet oiseau est une note brève et sèche, un « prett » qui s'entend de très loin.

Je n'ai jamais entendu la double note « prett-prett » dont

parle J. Delamain dans ses portraits d'oiseaux.

De même, je n'ai vu qu'un seul of sauter en chantant (et encore ne sautait-il pas loujours) sur une vingtaine de of of observés chaque année.

12 mai 1955: Dans une luzerne coupée, en lisière d'un champ de blé, un of chante et saute, ailes écartées, collier hérissé, à 20 centimètres de hauteur. Il tourne d'un quart de tour à droite, regarde attentivement autour de lui, avance, tourne, revient à sa place, regarde encore... De nouveau, il saute en chantant... Certains jours, ce of ne sautait pas.

Lorsqu'un of chante, il rejette la tête en arrière. Très souvent, il décrit soit un cercle complet (de 50 cm. de diamètre environ) pour revenir à sa place, soit un huit.

b) Q: Elle est silencieuse (d'après nos observations) jusqu'à la naissance des jeunes. Quand elle a des petits, nous l'avons entendu pousser, soit au départ, soit en l'air, des

- « lrou-trou-trou » caractéristiques. En colère, elle émet des « trrr | trrr | » ou des « kiak ! kiak ! ».
- c) Nous avons noté un autre eri qui paraît provenir de la femelle (sans certitude).

30 juin 1954 ; Un couple a des jeunes dissimulés dans un champ de blé. Nous avons levé les parents ; à un moment donné, ils nous ont survolé et l'un d'eux a poussé des « ka ia iak! k a ia iak! k a ia iak! k a ia iak! k a ia iak! k

#### 5. POSTES DE CHANT DU O

Les postes sont toujours situés en des endroits dénudés : champ de pommes de terre, sentier, Juzerne coupée, lande, friche, A l'endroit du poste, la terre est hattue sur une surface circulaire de 40 à 50 centimètres de diamètre. On y, trouve de nombreuses fientes à odeur forte et quelques plumes. Chaque of possède deux à cinq postes de chant.

#### 6. COMPORTEMENT DU O

a) Quand il est seul : Toutes nos observations sont idenliques à celle-ci :

6 mai 1955 : un of chante à 400 mètres de nous. Il se promène, picore, tourne sur lui-mème, se remet face au vent, chante. Il marche lentement, se dresse sur ses pattes, êtire son aile gauche, avance. Puis il se rase dans l'herbe et on ne le voit plus. Il réapparait, montrant le blanc et le noir de son cou. Il chante encore, rejetant la tête en arrière, et passe son bec dans les plumes de sa poitrine. Les mêmes gestes se répètent durant des heures.

#### b) Vis-à-vis d'une Q

9 mai 1954 : Un couple se pose à une centaine de mètres de notre abri. La Q avance, le cou vertical. Le of la poursuit, plumes du cou gonfiées, tête basse, ailes écartées et touchant terre, La Q reste indifférente et continue à marcher. Le mâle recommence sa parade, tourne autour d'elle, puis tous deux disparaissent dans un champ de blé.

Dès qu'une femelle est aperçue par un of, elle est aussitôt l'objet de mille démonstrations amoureuses. Nous avons fait de nombreuses expériences avec une femelle naturalisée que nous placions bien en vue sur un chemin. Puis nous mettions un g' à l'essor. Dès que celui-ci apercevait la Q, il virait brusquement, fonçait vers le sol et se posait à quelques mêtres d'elle. Il courait aussitôt vers l'oisean naturalisé, ailes basses et collerette gonflée, et le couvrait. Parfois, le mannequin tombait sur le côté; sans s'émouvoir, le g' continuait ses manifestations. Calmé, il s'éloignait alors de quelques mêtres et chantait.

Dès qu'une femelle vole au-dessus de la plaine, elle est

aussitôt poursuivie par un ou plusieurs da.

9 juin 1955: Nous faisons partir une femelle d'un champ de sainfoin. A peine a-t-elle volé sur 200 mètres que trois of of décollent de différents points et la rejoignent. A un kilomètre, un quatrième se joint à eux. L'escadrille parcourt un immense arc de cercle puis disparaît à l'horizon. Une demiheure après, la femelle revient seule.

#### c) Vis-à-vis d'un autre of

Tout of aperçu sur le territoire d'un autre est immédiatement chassé.

24 mai 1954 : Nous observons depuis plusieurs heures un  $\mathcal{O}$  qui chante à 200 mètres de nous. Vers 10 heures, un deuxième arrive et se pose à 150 mètres du premier ; il remonte le champ en direction de celui-ci. Le premier  $\mathcal{O}$  l'aperçoit tout à coup... Immédiatement il prend l'air, fonce sur lui... Les deux oiseaux s'éloignent, filent à l'horizon et disparaissent. Une minute après, notre  $\mathcal{O}$  revient seul et se repose à l'endroit même oû le second se trouvait. Il retourne à son poste de chant de la manière suivante : il court quelques mètres tête hasse (il est alors invisible), se redresse, inspecte les environs... Il se baisse, repart, se redresse et ainsi de suite. Revenu à son poste, il se remet à chanter.

A 10 h. 30, un autre of (ou celui de tout à l'heure) vient se poser à 100 mètres de lui. Il se fait chasser de la même façon.

20 juin 1955: Quatre of chantent aux environs de notre abri. L'un est parfaitement visible, près d'une énorme touffe de coquelicols, excellent point de repère. Il picore, avance, tourne, s'arrête, chante... Une heure se passe ainsi... Mon camarade quitte alors l'abri, fait un détour et passe dans un champ d'avoine, à 200 mètres de là. Il fait partir un of qui passe juste au-dessus de celui que je continue à observer.

Celui-ci s'envole et prend l'autre en chasse; il le poursuit d'un vol rapide, décrivant tous les deux un immense are de cercle... Puis le chasseur revient à son poste de chant. Le deuxième ne rejoindra le sien que cinq minutes après.

#### d) Vis-à-vis de l'homme

Le & est très méfiant. Il a l'avantage de voir facilement autour de lui et à une grande distance, alors que lui-même est difficilement repérable. Dés qu'un être humain profile sa sithouette à l'horizon. la Canepetière l'aperçoit et se tait. Souvent elle décolle à une centaine de mêtres; parfois elle se laisse approcher, se rase dans l'herbe et laisse passer l'intrus.

6 mai 1955 : Un of chante dans une lande, à 300 mètres d'un petit bois où nous nous dissimulons. Après quelques heures d'observation, nous décidons de nous diriger vers lui. Brusquement, nous sortons du bois. Le of se tait, nous laissant approcher à 200 mètres sans bouger. Puis il s'aplatit, baisse son cou et continue à nous épier. Nous continuons à avancer lentement. L'oiseau rampe parmi les herbes et il est fort difficile de le distinguer. Sans doute nous laisserait-il passer si nous ne venions droit sur lui. Enfin, à 100 mètres de nous, il prend son vol et décrit un immense cercle (un kilomètre de diamètre). Nous partons nous dissimuler. Quelques minutes s'écoulent, puis l'Outarde revient se poser à 250 mètres de son poste : nous la faisons de nouveau partir. A 800 mètres, elle est prise en chasse par un autre mâle qui la poursuit sur une centaine de mètres puis l'abandonne. Une minute après elle réapparaît, se pose à peu de distance de son poste, qu'elle rejoint en se glissant dans les herbes,

#### 7. COMPORTEMENT DE LA FEMELLE

#### a) Avant la nidification

Les femelles sont rarement visibles ; dés leur arrivée, elles se tiennent toujours cachées dans les luzernes ou les céréales. Il est difficile de les faire lever et surtout de les observer à découvert.

#### b) Pendant la nidification

En début d'incubation, la femelle quitte son nid à l'approche de l'bomme (ou d'un grand danger), mais reste

dissimulée dans le champ ou se trouve son nid. Quand l'ineu bation est avancée, il est impossable de lai foce quitter le nid Bien des oiseaux sont ainsi mubles larsque les luzernes sont coupées (voir plus loin).

#### c) Quand elle a des jeunes

30 juin 1955 : 6 heures da matin. Depuis une demi-heure nous observons un of qui chante en bordine d'un champ d'avoine. Lout à coup, à 100 mêtres de la une temelle appu raît en lisière du champ, dans une luzerne recemment coupée. Elle court, s'arrète, happe un petil parillon, puis rentie dans l'avoine ou se trouvent ses jeunes. Un quart d'heure d'attente... Le d' chante toujours et la O ne se montre plus. Your pénetrons dans le champ d'avoine. A peine avons-nous parcouru quelques mètres que la femelle s'envole brusquement à 3 metres de nous, lâchant une énorme fiente et poassant des « trou-trou-trou » sonores. Le d' la rejoint et lous deux vont se poser dans une palure, a 500 mètres de nous Aux jumelles nous distinguons le & paradant autour de la femelle, mais celle ci reste impassible. Ou liques minutes s'écoulent, Puis la femelle s'envole, survie du mâle. Un grand are de cercle au dessus de la plaine et le couple v.en! survoler le champ où nous sommes restes. Nous apercevant, ils repartent se reposer dans la pature. Nous allons nous cacher a une cinquantaine de mètres, derrière un buisson Quatre numites s'ecoulent puis la Q arrive, seule, et atterrit à 100 mètres. Elle court le long de l'avoine, tête haute, mais l'air craintif, sans un bruil. Elle rentre ensuite dans le champ. Une recherche minutiense dans cette partie de la pièce d'avoine ne permettra ni de la revoir ni d'apercevoir les ieunes.

18 juin 1956 : Un faucheur coupe de la luzerne dans laquelle se trouvent tare Q et ses jeunes. Chaque fois que la machine passe sur le côté du chaup où dorvent se dissumu ler les petites Outardes, cette Q sort en bordure, grafte le sol avec volonce en fiasant jaillar la terre actour d'elle et crie : « trre l' trre l' ». Elle chasse même les corbeaux qui s'abattent autour d'elle.

22 juin 1956. Une Q part à quelques mêtres de nous en poussant des « kiūk ' kiūk ' > relentassants et va se reposer a une enquantaine de mêtres. Nous avançons sur elle . l'Oulaide repart à regret, emet des « trr ' trr ' » de colère et disparart dans un champ de ble. Nous nous dissimulons et nous atlendons, car nous pensons la voir ressortir. Une heure se passe et la femelle est mysible. Nous refournons a l'endroit à nocs l'avons aperene la première Las. Quel n'est pas notre clonnement de la retrouver exactement au même emplacement ' Impossible de savon comment ede y est reve n.e., A , pattes , pent être, ou en faisant un gront detour afin de nous éviter...

Le nid est une simple dépression dans le sol, garnie d'aerhes sèches, et généralement construit dans un champ de luzerne on de saintoin. Les nuls de remplacement sont ed.fiés plus volontiers dans les céréales.

La ponte du premier œuf a lieu normalement entre le 20 et le 25 mai.

Etude de quelques nids :

a) 11 juin 1955 : Nid dans une luzerne de 40 centimètres de hauteur, a 150 mètres d'une route et a 130 metres d'un bors. Confrent quatre œufs incubes de dix-sept a dix-lart jours La Q a eu les trois doigls d'une patte co, pes par la lame de la faucheuse.

Dimensions du nid : 18 × 18 cm.; profondeur : 4 cm. (3 cm. + 1 cm. de litière).

Constitution : herbes seches, brindilles de 5 à 6 cm. Hu t petites plumes de la couveuse.

Œafs fond verdâtre clair, I, ve longitudinalement de marron Dimensions : 39.3 56; 39.8 55.7; 39.3 57.7;  $40.1 \times 54.5$ 

b. 13 juin 1955. N.d dans one luzerne, a 200 mètres d'une route, a 25 metres d'un champ de ble. Au passage de la fau cheuse, la o est restée sur son mid, la lame passant au des sus elle s'est envolée aussitôt après. Contient trois quis incu bés de six à huit jours.

Dimensions du nid : 21 × 14 cm. Profondeur : 5 cm. (4 cm. + 1 cm. de litière).

Constitution : herbes séches, courtes brind lles, tiges de chaume, quatre plumes de la Q.

Œufs fond verdâtre, plus fonce que les precedents Pas

de taches nettes, mais une pigmentation de points marron. Dimensions de deux œufs :  $39.7 \times 57$  ;  $38.8 \times 55.6$ .

e 15 juin 1956. Nid dans une pièce de samfoin Contient cunq œufs, les jeunes sont en train de naître, deux sont déjà sortis de l'œuf.

Dimensions des trois autres œufs : 39,4  $\times$  53,6 ; 39,9  $\times$  53,5 ; 40,8  $\times$  54,7.

Les deux jeunes vont être élevés par M. Ranson.

#### 9. JEUNES ()UTARDES

Poids à la naissance : 38 g., 39 g.

Parties supérieures et sorge fond jaunâtre avec des lognes noires et tousses Ventre blanchâtre. Bec gris-bleuâtre ; pattes grises ; iris noir.

Cri : « Kri i i i i... » prolongé el doux.

Ils sont très fuleux et recherchent sans cesse la chaleur.

Ils ne s'alimentent pas seuls et on doit les nourrir ; ils mangent peu à la fois, mais très souvent. Ce n'est qu'a l'âge de div-huit jours que le plus âgé commencera à picorer a terre.

Nourriture : carabes, sauterelles, papillons, moostiques, araignées, fournis ailées, vers de terre, beaucoup de verdure.

L'un des jeunes meurt au bout de huit jours, et l'autre à l'âge de vingt trois jours, sans que l'on sache pourquoi.

#### 10. ADULTES

Un of trouve mourant le 14 juin 1956—il avait une alle cassée et son état général était très bas ; malgré nos soms, il est mort le lendemain.

Poids : 975 g.; env. : 905; long. 454; A : 242; Bec (f. : 22.

Estomac nombreux restes de coléoptères : débris de feuilles de pissenlits, fleurs jaunes de sené.

Un of trouvé mort (probablement empoisonne) par un cultivateur le 8 juillet 1956 :

Poids: 940 g , env.: 910 : long 432 : A.: 243 : Bec (f) : 23.

Estomac · coléoptères ; feuilles entières et débris de feuilles de coquelicots.

Nous pensons que ce deuxième orseau est un  $o^c$  d'un an. En effet, si le premier a l'iris orange (couleur normale : l'autre a l'iris gris souris.

#### 11. REMARQUES

A propos du vol de la canepetiere, nous n'avons jamais noté de « crochets » ; tout au plus peut-on parler de changements de direction.

On sail que les ales (qui, en hattant, ne dépassent pas le plan horizontal) émetlent un sufficient caractéristique. Or, ce siffément se produit au mondre battement comme on a pu le constaler avec un cf tenu vivant dans les mains. Le plus petit coup d'aile provoquait ce bruit.

Observations du 25 juin et du 6 juillet 1956 - les of of volent tous le bec ouvert. Est ce à cause du vent qui souffle violemment?...

Trois males captures par nous ont etc bagnés respectivement :

```
le 25 juin 1956 E B 1041;

--- 29 » » E B 1042;

--- 3 juillet » E B 1043.
```

#### NOTE ADDITIONNELLE SUR LES OISEAUX DU BORKOU-ENNEDI-TIBESTI

par R, MALBRANT

Depuis que nous avons publié notre première etude, conserce aux Orse, aix d. B. rkon-Enned, "Llesti I et, en colladioration avec Pierre Recevent, cae note complementare relative a ces orseaux 25, de nouveaux eléments d'information sont venus completer nos confirmassances sur l'avalune de cette région.

Tout d'abord, l'important travail de (aunther Niethammer en a fait une très intéressante synthèse (3) et la collection qu'il a réunie dans l'Ennedi en 1934 a complete de manière notable ce qui en était déjà connu Pa. alleurs. Recevear a lui même collecté, en août et septembre 1955, un certain nombre d'oiseaux qui n'avaient pas encoire éte obtenus au Borkoa Ennedi-Tibesti. Il en a. en outre, identifié plusieurs autres qui n'étaient connis que de manière tres localises dans cette vaste region, ce qui vient elendre nos connaissances sur le peuplement avaen des trois districts qu'elle comporte.

C'est pour faire le point de ces nouvelles acquisitions que nous avons rédigé la présente note en la complétant par la fiste des esperes qui ont, jasqu'a present, été identifiées au Borkou-Ennedi-Tibesti.

Leur nombre s'élève à 165 pour l'ensemble de cette régionchiffre important pour une contrée désertique II est viai que, sur ce total, LoS, dont les deux tiers environ sont sédentaires, ont été idenlitées dans l'Ennedi qui, pour une partie de son étendue, appartient à la zone saficilieme. 32 espèces

L'Oiseau et R F.O., V. XXVII, 3º tr. 1957,

R. Malbrant. — Contribution à l'étude des Oiscoux du Borkou Ennedi-Tibesti. L'Oiscou et R.F.O., V. XXIV, 1954, p. 1.

<sup>(2)</sup> R. Malbrant et P. Receveur. — Note complémentaire sur les Oiseaux du Borkou-Ennedi Tibesti. L'Oiseau et la R.F.O., V. XXV, 1955. p. 82.

<sup>(3)</sup> Gunther Niethammen. — La faune avienne du massif de l'Enned). Bonner Zoologische Beitrage, Bonn, 6, 1955.

sent connues du Tibesti, dont plus de la mortié sont migra duces 59 le sont du Borkoc, les deux fiers étant sedentaires

Il est d'actant plas dificile, en partant de ces chiffres acmettre des conclusions sur le peuplement avien de la regen qui nois interesse que les prospections ont, jasqu'à présent, surfout porte sur l'Ennedi et que la delimitation des tros districts du Bonkou Ennedi-Thesti revêt un criactère partailement artificiel. C'est ainsi qu'Omianga appartient d'un administrativement à l'Ennedi alors que géograph quement d'se rattache tout autant au Titiesti, qui présente lui aussi des ennerss or l'eau seporane en permanence, au Velu Bou notamment ('est ainsi encor que certains ponts de collecte enuent être consideres comme apparten un a deux districts configus, et l'Elilata, situe à la limite de l'Ennedi et du Borkou, a. Re eveur a collecte un hon nombre d'oiseaux qui habitent evidenment dans l'un et l'autre districts. Nous les y avons d'ailleurs faut figurer dans la liste qui termine ecté étude.

La reparlation des oiseaux du Barko i-Ennedi Tibesti, que us domons en une tenant compte que de la división administrative présente donc des inconvenients. Il cút peut-èdre et pretérable de lui substituer une répartition ecologique, en lemant compte des indications que nous avans données dans l'introduction de notre première etide zones sableness. z nes grantiques, plannes, palmerares, zones rocheuses, etc., mais nous avons préféré, pour des raisons de commodité, nous en lenir à une notion géographique plus simple.

Il va sans dire qu'en dépit des progrès accomples, des recherches plus poussées (1684) continue de manère sensible le chiffre des oiseaux dejà connus da Borkou et du Thest, bon nombre de sédenta res connus de l'Ennedt devant être retrouvés dans les causs ou les galeries des onels de ces deax districts. L'étude de la faune avienne de l'Ennedt au milieu de la saison des pluies doit elle même permettre d'dentifier de nouvelles especes d'affinité éthiopienne.

En ce qui concerne plus spécialement les migrateurs, de nouvelles prospections faites au début de l'autonne et da printemps permettront, assurément, de découvrr au Botkou-Ennedi-Tibesti d'assez nombreuses espèces qui n'y ont pas encoie été collectées, en particulier au Tibesti et dans l'Ennedi qui, pour ces oiseaux, constituent un important point de pas sige, le Borkou, de caractère plus aride, étant, de toute éxidence, beaucoup moins fréquenté par eux.



#### ORDRE DES PODICIPEDIFORMES

#### FAMILLE DES PODICIPIDAE

Poliocenhalus ruticollis capensis Salvadori

#### Grèbe castagneux

Gunther Niethammer a collecté cet oiseau en plumage d'éclipse dans l'oasis de Fada en avril 1954. Il n'avait pas encore été identifié au Borkou-Ennedi-Tibesti.

#### ORDRE DES PELECANIFORMES

#### EAMILLE DES PELECANIDAE

Pelecamis onocrotalus roseus Gmelin ou ? Pelecanus rufescens Gmelin

#### ? Pélican gris

Dans notre première étude, nous avions note, d'apres les indications qui nous avaient ele données par Receveur, la présence d'un Pélican blanc sur la mare de Fada, Niethammer indique dans son étude qu'il s'agirait d'un Pelican gris L'identité de cet orseau reste donc a préciser. Le que nous savons de la zone de nidification et de peuplement du Pélican blanc dans le nord-est du Tchad nous incline cependant a penser que c'est ce dernier qui pousse ses incursions jusque dons l'Ennedi.

#### ORDRE DES ARDEIFORMES

#### FAMILLE DES ARDEIDAE

Ardes purpures Lin.

#### Héron pourpré

Ce Heron a eté identifie à vue au Yelu Bou Tibesti en septembre 1955.

#### FAMILLE DES PLEGADIDAE

#### Plegadis falcinellus falcinellus (Linné)

#### lbis falcinelle

Receveur a collecté deux spécimens de cet Ibis à Ounianga Kebir le 15 septembre 1955. Il est tout à fait possible qu'il niche dans cette zone.

#### ORDRE DES ANSERIFORMES

#### FAMILLE DES ANATIDAE

Anas querquedula Linné

#### Sarcelle d'été

Egalement nouveau pour la faune du Borkou Ennedi-Tibesti, cel oiseau a, comme le precédent, êtc collecté au lac Omnanga par Receveur le 16 septembre 1955, ce qui poite à neul le nombre des especes d'Anaturés montenant connues dans cette zone désertique !

#### ORDRE DES CHARADRIFORMES

#### FAMILLE DES SCOLOPACIDAE

Tringa ochrophus Linné

#### Chevalier cul blanc

Non encore signale au Borkou-Enneui Filiesti, cet oiseau a eté oblenu par Niethammer à la guelta d'Archei le 11 avril 1954.

#### Actitis hypoleucos Linné

#### Chevalier guignette

Niethammer a également identifié cet oiseau, d'après son cri « entendu dans la nuit du 9 au 10 avril 1954 » à Archei.

Philomachus nugnax (Linné)

Chevalier combattant

Receveur a collecté cet oiseau à Ounianga le 16 septemhre 1955

Erolia munuta (Leisler)

Egalement obtenu par Receveur à Ounianga le 15 septembre 1955.

#### FAMILLE DES CHARADRIDAE

Himantopus himantopus himantopus (Linné)

Echosso blancha

Viethammer indique dans son étade que le D. Kollmanns perger, qui faisait partie de la même mission que lui, a observé une bande d'une douzaine de ces oiseaux à la mare Bagada, dans le nord de l'Ennedi.

#### FAMILLE DES CLAREOLIDAE

Glareola pratincola limbata Rüppell

Perdriy de mer à collier noir

Niethammer a collecté cet oiseau à Fada le 17 avril 1954. C'est la première fois que la forme orientale de cette espèce est signalée au Centre africain.

#### ORDRE DES RALLIFORMES

FAMILLE DES FULICIDAE

Fulica atra atra Linné

Foulgue noire

Cet orseau n'était jusqu'à present connu. aux abords de la zone qui nous interesse, que par le spécimen qu'en avait

collecté Buchanan, il y a plus de trente aus, dans l'oasse de Bilma. Nielhammer l'a également identifié à Fada le 17 avril 1954. Lors d'un récent voyage au Tehad, le Docteur Veférinaire Mattin nous a renus une depouille, en fort mauvais étal, de Fulica atra, qui avait ete collectée par lui dans une maie de la datteraie de Mao le l'é décembre 1953. Bien qu'il doive y être considéré comme un rare migrateur, cet usean appartient donc à la taune de l'Ouest et du Centre Africain.

#### ORDRE DES GALLIFORMES

#### FAMILLE DES PTEROCLIDIDAE

Pterocles senegallus (Linnė)

Ganga du Sénégal

Receveur a obtenu cet oiseau au Borkou, dans l'Ennedi Siro, le 3 septembre 1955. C'est la pienière tois qu'on le col lecte dans la région qui nous intéresse.

#### FAMILLE DES PHASIANIDAE

Ptilopachus petrosus Brehmi Neumann

Poule des rochers

Niethammer confirme la présence de cet oiseau dans l'Enned,, que nous avions déjà s'ignalée dans notre étude de 1954

#### ORDRE DES GRIJFORMES

FAMILLE DES OTIDIDAE

Eupodotis senegalensis Vicillot

Poule de Pharaon

Niethammer indique dans son étude que kollmannsperger a obtenu cette Outarde à l'ouest d'Archet, cc qui n'exclut pas la présence de Lophotis Saulei au B.E.T., dont nous avons déjà noté la probabilité.

#### ORDRE DES ACCIPITRIFORMES

#### FAMILLE DES FALCONIDAE

Falco biarmicus abvasinicus (Neumann)

#### Faucon d'Abyssinie

Dans l'étude qu'il a consacrée aux oiseaux de l'Ennedi, Niethammer note qu'il a observé à Fada un Faucon de cette espèce, mais il s'interroge sur ses affinités raciales. Un spécimen obtenu par Receveur au Borkou, a mi-route entre Fada et Zouar, le 3 septembre 1955, appartient authentiquement à la forme Falco biarmicus abussinicus Neum.

Falco peregrinus peregrinoides Temm.

#### Faucon pélerin

Nous avons indique en 1954 la présence probable du Faucon pélerin au Borkou Ennedi Tibesti. Niethammer la confirme par le spécimen qu'il a obtenu le 11-4 1954 à Arche. C'est un grand destructeur de pigeons sauvages.

Accipiter msus msus Linné

#### Epervier d'Europe

Cet orseau, nouveau pour la faune du Tehad, a eté obtena par Niethammer le 6 avril 1954 à Archei.

Circaetus gallicus Gmelin

#### Circaëte Jean-le-Blanc

Deja obtenu par Receveur au Nord d'Abéche (Ouarra en feytier 1954, ce rapace a été identifie à vice peu apres (9 avril 1954) par Niethammer à Archei.

Perms anivorus anivorus (Linné)

#### Bondrée

Niethammer a identifié cet oisean à Archei le 9 avril 1954

#### Hieractus spilogaster (Bonaparte)

Aigle bonelli d'Afrique

Obtenu par Niethammer à Archei en avril 1954.

#### Aquila Verreauxi Lesson

Aigle de Verreaux

Cet aigle a été identifié à vue par Niethammer le 12 avril 1954 à Archei.

#### Circus macrourus Gmelin

Busard pále

Observé par Niethammer le 8 avril 1954 à Archei.

#### Circus aeruginosus (Linné)

Busard harpaye

Identifié par Niethammer le 17 avril 1954 à Fada.

#### ORDRE DES STRIGIFORMES

Tyto alba allims (Blvth)

Effraye d'Afrique

Niethammer apporte dans son citude la confirmation de la présence de cet oaseau dans la région d'Archer dans l'Ennech. Comme nous l'avons note dans une étude anterieure, il est pediable que l'habitat de cet oiseau s'elend a une grande partie du Borkou-Ennedl'ribbesti.

Carine noctua (Scop.)

Chevêche du Sahara

Signalee avec quelque doute dans l'Ennedi pur Niethamtra, d'après une observation Laile par Kollmannsperger le 4 avril 1954. La présence de cet oiseaut dans une grande par lie du B.E.T. est tout à fait probable, comme nous avons de a eu l'occasion de l'indiques.

#### ORDRE DES CUCULIFORMES

Clamator jacobinus jacobinus (Bodd.)

Coucou jacobin

Cet oiseau a ete collecte pour la première fois au B.E.T. par Receyeur à Aouzou (Tibesti) le 9 septembre 1955,

#### ORDRE DES PICIFORMES

#### FAMILLE DES PICIDAE

Dendropicos elachus (Oberholser)

Petit Pic gris du Sénégal

Nous avions note en 1954 la probabilité de la présence de ce Pie au B.E.T. Confirmation en est donnée par les spécimens que Niethammer a collectes à Archei en avril, ou, d'après cet auteur, il serait commun.

Jynx torquilla torquilla (Linné)

#### Torcol

Nouveau pour le B.E.T., cel oiseau a elé collecté par Receveur au Borkou (Enneri Siro) le 3 septembre 1955.

#### FAMILLE DES CAPITONIDAE

Lybius Vicilloti Vicilloti  $\gtrsim$  rubescens (Terminck

Barbu de Vieillot

Même observation que pour le petit Pur gris du Sénégal. Niethammer a collecte le Barhu de Vieillot à Archei le 10 avril 1956 D'après ses observations, par sa couleur et pai son bec, cet otseau présente des caractères intermediaires entre Lybius Vieillot ét U. Vintéscens.

#### ORDRE DES CAPRIMULGIFORMES

#### FAMILLE DES CAPRIMULGINAE

Macrodypteryx longipennis (Shaw)

Engoulevent à balancier

La présence de cet Engoulevent, que nous avions indiquee comme probable au B.E.T., est notée dans l'Ennedi par Niethammer d'après une observation de M. de Carvalho

#### ORDRE DES CORACIADIFORMES

#### FAMILLE DES PHOENICULIDAE

Scoptelus aterrimus aterrimus (Sleph.)

Moqueur à bec noir

Collecté par Niethammer à Archei le 10 avril 1954

#### ORDRE DES PASSERIFORMES

FAMILLE DES HIRUNDINIDAE

Ptyonoprogne obsoleta (Cab.)

Hirondelle des rochers

Cette Hirondelle a été obleune par Niethammer à Archer en avril 1954 et par Receveur à Morso (Tibesti) le 6 septembre 1955. Les spécimens collectés par Niethammer dans l'Ennedi sont rapportes par lui a la forme P. o Spatzi Geyr. Ces oiseaux sont communs au B.E.T. P.

Delichon urbica (Linné)

Hirondelle de fenêtre

Mentifiée par Niethammer a Archei le 14 avril 1954.

#### FAMILIE DES SYLVIIDAE

#### Sylvietta brachyura brachyura Lafresnave

#### Fauvette crombec

Niethammer confirme la presence de celle Fauvette dans l'Ennedi, où il l'a obtenue à Archei en avril 1954.

#### Hippolais pallida Laeneni Niethammer

#### Hypolais pâle

Cette Fauvette a été collectée par Nichhammer à Archel. Ale set et commune à Fada. D' près Nichhammer, l'Hypolas pale du Tehad, est nettouent plas clair que Hippolasteul t. Briserr Hug, du Sahata, et il est plus petit Cest du qui l'a conduit à le classer dans une nouvelle sous-espèce.

#### Phylloscopus trochilus (Linné)

#### Pouillot fitis

Cel osca i a été collecté pour la première to son B E 1 a Zouar le 4 septembre 1955, par Pierre Receveur.

#### FAMILLE DES TURDIDAE

#### Enanthe conanthe (Linné)

#### Traquet motleux

Niethammer à identifié cet oiseau dans les premiers jours «évord 1951 » Dans et en d'autres pouls de l'Ennedi. Nois vans sois d'uns natre première étade 1 quasi certified es sa présence au Borkou-Ennedi-Tibesti.

#### Luscinia megarhyncha megarhyncha Brehm

#### Rossignol

Cet oiseau a été collecté par Receveur au Tibesti (Trou au Natron) le 6 septembre 1955.

#### FAMILLE DES PARIDAE

#### Anthoscopus punctifrons Sundeval

#### Remiz à front ponctué

Celle Mesange a ete identifiée pour la première fois dans la zone qui nous interesse par Nietnamme, a Arche, en avril 1954.

#### FAMILLE DES NECTARINHOAE

Nectarmia pulchella pulchella (Lin.)

Soumanga vert doré à longue queue

Ge So, many, i e de collècte por Gantha, Ni fhommer dans l'Éimeda, en avi l'1954 e : qui confirme l'hypothèse que nous avions formulee sur la prebabilat, de sa presence a. B. L. T.

#### FAMILLE DES PLOCEIDAE

Ploceus luteolus (Lichtenstein)

Tisserin à bec grêle

Nothamne, a collecte ret cisesu i Arche, en avril 1954 cu il était commun à l'époque.

#### Coluspasser ardens (Borld.)

Venve noire

D'après Niethammer, de Carvalho a rait observé frequemment cet oiseau dans le nord de l'Ennedi, ce qui est assez Saiptemant, compte tena de ce qui est connu de son habitat

#### FAMILLE DES CORVIDAE

Corvus corax ruficollis Lesson

Corbeau à con brun

Næthammer confirme dans son elude la présence de cet oiseau dans l'Ennedi,



#### LISTE DES OISEAUX IDENTIFIES JUSQU'A PRESENT AU BORKOU-ENNEDI-TIBESTI

ESPECES IDENTIFICES

Glareola pratincola limbata Ruppell

ORDRE DES STRUTHIONIFORMES Struthio camelus Linné ORDRE DES PODICIPEDIFORMES Podiceps ruficollis capensis Salvadori ORDRE DES PELECANIFORMES Pelecanus onocrotalus roseus Gmeou Pelecunus rufescens Gmelin Enneda ORDER DES ARDEIGORMES Ardea cinerea (Linné) Ennedi et Tibesti Ardea purpurea (Linné) Bubulcus ibis (Linné) Borkou, Ennedi et Tibesti Ciconia ciconia ciconia (Linné) Borkou, Ennedi et Tibesti Pleaadis falcinellus falcinellus (Linné) ORDRE DES ANSERIFORMES Alopochen aegyptiacus (Linne) Borkou et Ennedi Sarkidiornis melanonolos (Pennant) Plectropterus gambensis (Linnė) Dendrocygna viduata (Linnė) Ennedi Anas angustirostris Men. Anas capensis Gmelin Anas crecca Linné Ennedi et Tibesti ORDER DES CHARADRILFORMES Oedicnemus capensis maculosus Borkou et Ennedi Cursorius cursor cursor (Latham) Borkou, Ennedi et Tibesti Tringa ochropus Linnė Actitis hypoleucos Linné Philomachus pugnax (Linné) Erolia minuta (Leisler) Capella gallinago (Linné) Tibesti Himantopus himantopus himantopus (Linné)

#### ORDRE DES BALLIEGRAPS

Gallinula chloropus chloropus Linné Borkon, Ennedi et Tibeste

#### ORDRE DES GALLIEGEMES

Pterocles Lichtensteini taroius Gevr. Borkou, Ennedi et Tibesti v. Sch. Pterocles senegallus (Linné)

Numida meleagris (Linné) Francolinus Clappertoni Clapper Borkou, Ennedi et Tibesti Alectoris barbara (Bonnaterre)

Plilopachus petrosus Brehmi Neu-Ortyrelos Meiffreni Vicillot

Colurnix colurnix colurnir (Linné)

#### ORDRE DES GRUIFORMES

Balearica pavonina pavonina Neotis nuba (Cretz.) Borkou, Ennedi et Tibesti Choriotis arabs Stieberi (Neumann)

Borkou et Ennedi

Borkou et Ennedi

#### ORDRE DES COLLMBIFORMES

Columba livia targia Geyr. v. Sch. Borkou, Ennedi et Tibesti Vinago waalia (Meyer)

Stigmatopelia senegalensis senega-Borkou et Ennedi Streptopelia decipiens Shelleyi (Sal-Borkou et Ennedi

Streptopelia roseogrisea (bornuen-Borkou et Ennedi sis ?) Sund. Streptopelia turtur (Linné) Borkou, Ennedi et Tibesti

#### Oena capensis capensis (Linné) ()RDRE DES ACCIPITRIFORMES

Sagittarius serpentarius gambiensis Neophron percuopterus percuopte-Borkou, Ennedi et Tibesti rus (Linné)

Necrosurtes monachus monachus Borkon et Ennedi

Torgos trachehotus nubicus (Smith) Borkou, Enned: et proba-Fulco biarmicus abyssinicus Neu-Borkou, Ennedi et Tibesti

Falco peregrinus peregrinoides

Falco tinnunculus Linné Ennedi (Martin) et Borkou (Receveur).

Accipiter nisus nisus (Linné) Enneda

Source MNHN Paris

#### 228 L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

228 L'OISEAU ET LA REVUE PHANÇAIS	SE D'ORNITHOLOGIE
Gircus neroginosus (Linné) Mélierar metabales Heughn Milous migraus parasitus (Daudin) Permis aptivorus apivorus Linné Terathopius ecandatus (Daudin) Aquita Verenard Lesson Hieraetus spilopuster (Up.) Circaetus guiteus (Imelin)	Ennedi Ennedi Ennedi Ennedi Ennedi Ennedi Ennedi Ennedi
OHDRE DES STRIGIFORMES	
Tyto alba affinis (Blyth.) Carine noctua (Scop.)	Ennedi Ennedi
ORDRE DES PSITTACIFORMES	
Psittacula Krameri Krameri (Sco- poli) ou P. K. centralis Neum.?	Ennedi
ORDRE DES CUGULIFORMES	
(Linné)	Finnedi
Clamator jacobinus jacobinus (Bodd.)	Tibesti
ORDRE DES PICIPORMES	
Jynz torquilla torquilla Linne Mesopicos goerlas Koeniai Neuv. nn Dendropicos elachus (Oberholser) Lybius Vieilloti Veilloti « rubes- cens (Temminck) Trachyphonus margaritatus marga- ritatus (Cretzch.)	Borkou Ennedi Ennedi Enned. Ennedi
ORDRE DES APODIFORMES	
Micropus affinis (Gray)	Ennedi
ORDRE DES CAPRIMULGIFORMES	
Caprimulgus aegyptius aegyptius Licht.	
Caprimulgus eximius eximius Tem-	Borkon et Ennedi
Scotornis climacurus climacurus	Ennedi
(Vic.llot) Macrodipteryx longipennis (Shaw)	Ennedi
ORDRE DES CORAGIADIFORMES	
Coracias abyssinica Hermann Laphoceros erythrorhynchus ery- ihrorhynchus (Tem.) Lophoceros nasutus nasutus (Linné) Meron aniaster Linné	Ennedi Ennedi Ennedi Borkou
Merops apiaster Linnė Merops orientalis viridissimus « flavoviridis?	Ennedi

Aerops albicollis (Vieillot) Upupa epops senegalensis Salvin Ennedi et Tibesti ORDRE DES COLLIFORMES Colius macrourus macrourus ORDRE DES PASSERIFORMES Mirafra cantillans & chadensis Galerida cristata isabellina Bp. « Alexanderi Neumann? remonterux nigriceps albifrons Ammomanes deserti erythrochroa Reichenow Calendrella brachydactyla longipen-Budytes flavus (Linné) Plyonoprocne obsoleta Spalzi Geyr Batis minor chadensis Boyd Alex Agrobates galactotes galactotes « Borkon, Ennedi et Tibesti Sylvietta brachyura brachyura La-Eremomela griseoflava? Alexanderi Scl. et Praed Spiloptila clamans (Temminck)
Hippolais icterina (Vieillot)
Hippolais pallida Laeneni (
thammer) Phylloscopus Sylvia curruca (Linné) Sylvia Rüppelli (Temminck)

Myrmecocichla aethiops sudanensis

Ennedi et Tibesti

Oenanthe oenanthe oenanthe hispanica melanoleuca

(Guld.)

Oenanthe isabelling (Cretzchmar) Oenanthe leucopyga aegra Hartert Oenanthe deserti atrogularis (Blyth) Cercomela melanura airensis Har-

Saxicola rubetra (Linné) Cercotrichas podobe (Müller) Phoenicurus phoenicurus phoeni

curus (Linne) Luscinia megarhyncha megarhyn-

cha Brehm Argya fulva acaciae (Licht.) Pycnonolus barbalus Nigeriae arsinoe (Licht.)

Lanius excubitor leucopygos H. et

Lanius collurio collurio (Linné) Nilaus afer afer (Latham) Anthoscopus punctifrons Sundeval Nectarinia pulchella pulchella

Hedydipna platura platura (Vieillot) Hedydipna metallica (Licht) Fringillaria striolata Saharae Le-

vaillant j. Bucanetes githaginea Zedlitzi Neu-

Passer griseus (Vieillot) Passer simplex simplex Licht. Auripasser luteus (Lichtenstein) Sporopipes frontalis (Daudin) Quelea quelea quelea (Linné) Colinspasser ardens (Bodd.) Amadina fasciata (Gmelin) Lagonosticta senegala brunneiceps

Estrilda angolensis bengalus (Linné) Pytelia melba (Linné) Hypochera ultramarina Neumanni

Vidua macroura (Pallas) Steganura paradisea orientalis Heu-

Spreo pulcher (P. L. Müller) Oriolus oriolus oriolus (Linne) Corvus rhipidurus Hartert Corvus corax ruficollis Lesson Corvus albus Müller

Borkou, Ennedi et Tibesti Ennedi et Tibesti Eorkou, Ennedi et Tibesti

Borkou, Ennedi et Tibesti Tibesti et Ennedi

Borkou, Ennedi et Tibesti Borkou, Ennedi et Tibesti Borkou, Ennedi et Tibesti

Ennedi

Ennedi et Tibesti Borkou, Ennedi et Tibesti

Borkou et Ennedi

Borkou, Ennedi et Tibesti Ennedi et Tibesti Ennedi

Borkon et Ennedi Borkou et Ennedi

Ennedi

Borkou, Ennedi et Tibesti

#### BIBLIOGRAPHIE

- Bennioz (J.). Etude d'une collection d'Oiseaux du Tchad. Bull. du Muséum, Paris, 2º série, 1938, p. 252.
- Note sur l'Ammomanes deserti et description d'une forme nou velle du Tibesti. Bull. du Vuseum. Parts, 2º serie, mars 1970, p. 200
   bio Box (Prince S. Afe de). M. Ssion de S.A.R. Mgr le Prince et Bour hand deur le Schen.
- bon dans le Sahara Tibesti Borkou Oladdai Noles sur la faula Bull, du Muséum, Paris, 1932, p. 465. Dalloni. - Etude préliminaire de la faune du Tibesti Mém, de l'Aca
- MB. HAVMER (G. Zur Vogelwell des Fired.-Gebriges Bonner 7: al.
  gische Beitzige, Bonn, 6, 1955.
- Brand Géneral) Recherches rupestres au Tchad Tropiques, 1952.
- Lasts (Admired H On the pirals of North and central Darfur Ib's 1924-1925.
- MALBRANT (R.). Fanne du Centre africam français. 2º édition, Paris, Lechevalier, 1952.
   Les migrations de la cigogne blanche en AEF. L'Ouscau, nº 11,
  - 1949. Contribution à l'étude des oise un du Borkou l'unedi lines! 10.
- Seau et la R.F.O., V. XXIV, 1954, p. 1.

  Withiter R.) of Riczyfik (P. Note complementary on its observable Borkon Langui Thesti. Poisson et la R.I.O. V. XXV. 1988.
- MESEL DE SCHULENSER R.) Results of the Carpealer africat expection 1946-1948. Notation natures, 20 juillet 1949
- VUHTUALL (Dr) Sahara et Soudan traduction Jules (icursuall Librairie Hachette, Paris, 1881.

# LA REPRODUCTION DU TORCOL FOURMILIER (JYNX TORQUILLA TORQUILLA L.) DANS LA PARTIE NORD DI DEPARTEMENT D'EURG-ET-LOIR

#### nar André LABITTE

En Eure et-Lou, cette espèce avait diminue sensiblement de 1910 environ jusquien 1944, mais en 1948 j'ai puconstatei une augmentation progressive de ces oiseaux revenus sur leurs anciens cantonnements puisque j'ai dénombre six couples sur quelques hectares de vergers et plants de pominuers aux alentours de mon centre d'observation, où il semble que la reproduction de l'espèce ne s'est pas faite entre 1938 et 1944, bine que le biotope n'ait pas chancé

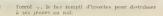
Des son arrivée, l'oiseau se signale par son chant qu'il répète inlassablement pendant de longs moments, souvent en duo avec la femelle sur une branche moite d'un arbre dont l'ecoree se confond admirablement avec son plumage de Poisseau.

Les premières apparitions et la fixation aux cantonne ments de reproduction qui ont lieu sensiblement aux mêmes dates) ont été notés :

frapparitions	Anntes	Firation
		2
le 10 avril 3	1926	9
7 > 3	1928	
16 » d	1930	16 avril
17 > 3	1932	17 >
15 > ਰੰ	1933	15 >
13 > 3	1935	21 >
11 × 8	1932 1933 1935 1936	21 >
14 5 8	1937	14 >
le 10 avril 6 7 7 8 6 7 8 7 8 6 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8	1937 1938	11 >
1er mai d	1939	2
1er mai d	1940	?
23 avril d	1340	5
26 2	1942 1944 1945	17 >
17 » o	1944	17 >
17 5 3	1945	17
16 > 3	1947	16 >
11 ≯ ♂	1948	16 >
5 * 3	1949	11 >
16 > 39	1950	?
11 0 70	1952	9
16 » ♂ 11 » ♂ 5 » ♂ 16 » ♂ 11 » ♂ 10 » ♂ 28 » ♂	1053	?
10 2 0 7	1953 1954	?
17 *	1955	9
10 0 3	1333	?
11 > 3	1956	1

L'Oiseau et R.F.O., V. XXVII. 3º tr. 1957.





2 ferrol sertan de a envire de varxa artiner recelant le nid avec les jeunes.

En 1940, je n'ai observe qu'un seol individu qui ne paraît pas avoir séjourné longtemps.

En 1941, je n'ai pu faire aucune observation.

En 1942, première apparition le 26 avr.l. sans aucane confirmation de stationnement par la suite.

En 1943, absence des representants de l'espèce,

En 1944, deux couples ont eté vus aux emplacements habituellement occupés.

En 1945, deux couples observés

La 1946, une Q débute sa ponte le 12 m.a. elle est complète le 24 avec douze œufs.

En 1948, un couple eleve sa nichee dans le tronc creux driviers pommier, oa des enfants pielevent quatre jeunes qu'ils enferment dans une cage à la date du 22 juillet Pendant deux jotas, la femelle contame à venir nourrir ses petits a travers les baricaux de la cage, suspendue au pommer oa avait en lieu Féclosion. J'ai pu prendre quelques ellahes avant de remettre en liberte les jeunes prisonners,

En 1949, début d'une ponte : le 14 mai. — Onze œufs les cours de la ç couve dejà depuis emq jours La ponte de rem placement a lieu dans la même cavite le a jum, après que la ç eit appotendi entre temps, dans une branche vermonte du pommer. La cavité de son nud fiette ponte tut de douze œufs. Total : vingst-trois œufs.

En 1951 : une ponte débute le 14 mai ; elle est de onze o ats. Une seconde de neuf œuis franc est détruite le 8 a n. elle est remplace par une troisèème dans une nouvelle cavate ofi. le 26 juin, six œufs sont au début de leur ineubation. Total : vingt-six œufs.

En 1953 : ponte de dix œufs, dont un œu, main le a puin. En 1954 — un couple de Torculs, chasse des Epienbettes de leur deme re, accupaient la cavite ce esce par les protectes de couplement et el control pour y pondre et elever four inchee Le 21 juin, les jeones étuit éclos, je paends quielques photos de la femille artivant avec la hecquee par que des civertaires et repartant par la seconde a la partie superiente du fronc cieux de l'arbite Elle se nontre très circonspecte à chacun de ses voyages.

En 1955 : début d'une ponte le 16 mai.

de n'ai pas obtenu la preuve qu'il puisse y avoir deux pentes normales annuelles successives. Les délais imposes pui la première nichée ne permettent guère de l'envisager

#### 234 L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

En effet, en tablant sur le 12 mai	pour le début d'une
ponte de douze œufs, soit	12 jours = 24 mai
l'incubation	14 » = 7 juin
élevage au nid moyenne	20 » — 27 juin

#### 46 jours

Le délai nécessaire pour une seconde ponte (minimum quatante jours) mêne au 6 août, ce qui serait ben tand pour le départ en migration.

Le Torcol ne construit pas de nid et pond a même la paroi d'une cavite d'un aibre l'uniter de préférence, cavité soit naturelle soit préalalement forée par un Pic épechette L'or seau finit d'aménager lui même lorsque le bois d'essences tendre est vermoulti.

La ponte débute au unifieu de mai et se compose en genéral de dix à douze cerifs blanes, mons lustres que ceux de l'Épérechet et mesurent de 20,2 a 22,2 pour le grand dia mêtre et de 15,3 à 16,2 pour le petit. On peut arriver à faire pondre à la 9 un nombre d'œufs plus élevé que celiu de sa ponte normale ce cluffic a più alteindre dans un cas un total de singlessive et d'autres fois vingt-trois et dix-huit, soit en lui soustrayant quelques œufs fous les trois ou quatre jours tout en lui en laissant un ou deux, soit en lui faisant executer une ou deux pontes de remplacement.

# CONTRIBUTION A L'ETUDE ECOLOGIQUE

# DES OISEAUX DU HAUT MARANON

(PÉROU SEPTENTRIONAL) (\*)

### par Jean DORST

Les chaînes andines forment au Pérou un ensemble extraordinairement complexe et puissant, à l'architecture tectonique des plus com liquiées. Ces chaînes ont été ent mées a divers niveaux par les cours d'eau qui prennent leur source dans les Andes et dont la plupait se dirigent font d'alord vers le nord et même le nord-ouest, avant d'obliquer vers l'est pour former l'Amazone.

Ce relief complaqué a determine la formation d'une série de bissins plus ou moins fermés, sépares les uns des autres par des barrières montagneases elevées. Les zones hologiques sont elles aussi, de ce fait, très complexes,

Si dans le sud et le centre da Perou, les Cord,lleres forment une barrière absolument continue qui empéche par son altitude elevée toate communication faunistique entre les versants paeffique et atlantique. Il r'en est pas de même dans le nord où les Andes Salanssent considerablement. Il ex-ste de ce fait des cols dont l'altitude est de l'ordre de 2,000 m, et qui ont perm si des passages de faune entre les dexa versants par exemple le col de Porculla, entre la côte et la vallee du Rio Hurneabantis, 2,200 m. Après avon franchi la Cordal lere dans le nord du Péro, on descend rapulement dans le bassin du Hauf Marañon, et de ses affuents. C'est la region ou nous avons séjourné de la fin mars au début de mai 1955; l' Fétale de son avifanne fait l'objet du présent travail. Signabous que l'en avant nous celle region avi it dépà été visitée par divers vovageurs, jarmi lesquels La Con Laonne, Humb lét et Bompland, et, plus récemment, Stotzmann.

(\*) Résultats d'une mission scientifique au Pérou, sous l'égide de l'Unstitut Français d'Etudes Andiues, Lima, avec l'aide de la Direction des Relations culturelles, Ministère des Affaires étrangères, du Centre national de la Recherche scientifique et du Muséum national d'Histoire naturelle, (Not nº 9.)

L'Oiseau et R.F.O., V. XXVII, 3º tr. 1957

#### GEOGRAPHIE

La baute vallée du Marañon, des que ce fleuve a quitte la zone des hauts plateaux, forme une unité bien definic, aussi bien par sa géographie que par son climat. Cette vallée étroite est en effet comprise entre des montagnes élevées qui établis sent des barrièes relativement efficaces, aussi bien vers l'est que vers l'ouest. Elle est fermée à l'aval par les chalnes de la Cordillère orientale a travers lesquelles le Marañon se fraçe un chemin par des rapidés (« pongos », lels que le pongo de Rentema et le pongo de Manseriche, au-dela duquel s'ouvrent les plaines de l'Amazonie).

Le Haut Marañon aussi compris torme donc une entite tsolec des districts avoisinants. Ce fleuve reçoit frois affluents principaus: sur sa rive gauche, le rio Chamaya, dent la vullé, etabl.1 un passage avec l'ouest du Perou a travers les Annes occidentales, et le rio Chinethipe qui descend du nord ouest, prenant sa source en Ecuador, sur sa rive draite, le tio Utea hamba qui coule parallèlement au Marañon sur une grande distance. Au niveau de Bellavista, il n'est séparé de ce dermer que par des chaînes de collines.

L'altitude du fond du hassin est peu élevée, n'attegnant que 441 m, à Bellavista et 167 m, à Bagua Grande sur le 10 Ulcubamba, Cette région est hordée a l'est par des chaines atteignant 3,000 m, au-délà desquelles on descend rapidement vers les plaines amazoniennes.

Les localités où nous avons particulierement sejonine sont Bellavista, Bagua grande Hacienda Moreilla, Ilacienda Mis quiyacu, Bagua chica et la forêt sitaée à l'est de cette der nière agglomération.

#### CLIMAT

On ne possède malheureusement jusqu'a present aucune du chinat de la vallée du Haut Marañon, tout comma d'ailleurs de celau ces autres vallées internations. Ce el mat se caractérise essentiellement par une temperature moyenne élèvee el par des précipitations peu abondantes, saut pendant une saison des pluies.

Tous les voyageurs ont été frappés par les fortes tempétatures que l'on observe dans la vallee du Haut Marañon. Tat-

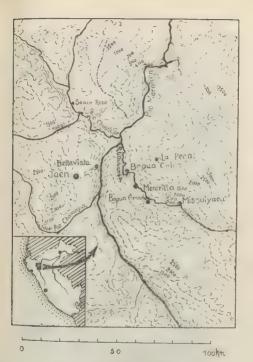


Fig. 1. - Carte de la région du Haut Marañon

ZANOWSKI cerit déja que « la vallée du Marañon à la latitude de la ville de Choros (localite située a une vingtaine de kilo mètres en amont de Belivvistal est l'endroit le plus chaud de tout le terratoire péruvien ». Il cite la localité de Bagua comme un des points les plus chauds de la région et cette réputation à persiste jusqu'à nos jours. Au cours de notre sejour, le thermometre n'est pas descendu au dessous de 20° de 22° a 25° à 6 heures du matin ; il est monté jusqu'à 37° a mid i de maximum variant de 31° à 37° suivant les jours.

Le regune des plaires est caractérise par une longue saison se he au cours de laquelle il ne pleut jamais, mis à part quelques condensations de hiouillards comparables aux queurs de la côte. Les précipitations s'observent pendant l'ete et l'autonne. Elles semblent commencer en accembre et attendre leur maximum en tevrier et mars, il pleut encore assez fortement en avail, peu en ma Des différences assez mportantes existent suivant les heux considérés, comme c'est souvent le cas en régions accidentées.

Des que l'on a gravi les pentes de la Cordillere orientale, les précipitations deviennent plus fortes son voit d'aulleurs du fond de la vallée les nuages couvrir les pentes de ces montagnes); le climat devient rapidement amazonien.

### VEGETATION (1)

Le climal sec a eu une profonde inflaence sur l'aspect de la végétation qui occupe le bassin din Marafion et de l'Utuhamba dans la région dont Bellavista peut être considércamme le centre, tette végétation est en effet dans son ensemble verophile, comme l'attestent en part culter les vastés étendues renouverles de peuplements de Cactees et de plantes épineuses.

Pluseurs clages jeuvent circ distingues, suivant l'altilude de la zone considerce. Wibbrigat pre en distingue trois, dont un seuf. l'inférieur, nous inferesse à propriement pauler jet, sa limite supericure varie entre 900 et 1,100 m. Diverses

(1) Nous employons dans cet article la nomenclature adoptée par Websenauxa dans son elassaque ouvrage. Bien que cette nomenclature soit sons doute dépassée à l'heure actuelle aux yeux des botanistes, nous la conservons néamoniss, car elle permet aux zoologistes non initiée à la botanique systématique de se référer à un ouvrage de connomenclature survenus depuis sa parution.



Fig. 2. — Zones de végétation dans le nord du Pérou. D'après Webra BALER (1922), très simplifié. Les formations côtières ne sont pas indiquées.



Foret amazonienne hygrophile.

Forêt de brouillards sans alternance de formations her bacées.

Foret de brouillards avec alternance de formations her-

Formation

Formations xérophiles ou sub xérophiles (plusieurs zones distinguées par Weberbauer sont confondues ici .

Formations de grande altitude

La localité de Bellavista est indiquée par un triangle,

Remarquer le passage brusque d'une zone seche a une zone l'union à l'est de Bellavisla, l'isolement relatif du bassin aride du Haut Marafon et la faible importance des formations vegetales hautes aucines dans le nord du Pérou.

associations vegétales occapent le terrain. La plus repandae est une formation souvent très dense de Cactees qui s'etend sur d'enormes saperficies : ces plantes appartiennent à diverses especes in Jamment des Gereux, des Gerbaloccreux et des Opuntia, qui attennent parfois 5 n. de bauteur. Si ces reputissent souvent aussi en peuplements plus clausemés, au naleu desquels apparaissent de nombreuses autres plantes et net nament des Pilearma. Bio néliacées acaules terrestres aux bon piets de tembes pointues, mumes de crochels sur leurs bands, et de l'ourcrong, Agaves au port assez semblable,

Le nous souvent les Cactées se mélent oblimement à d'autres id, nles e, en partie, het a des Bombacacces. Bombac et Chorisia entre aures Bombar discolor et Chorisia integrifolo. Ces arbres, souvent assez éleves, présentent des troncs entles dans leur partie médiane, tout comme leurs homologues des savanes africaines, dont le nom d' « arbresho, teilles suppelle ce caractere. Ce tronc rentlé est recouvert d'une corce presentant de multiples épines et pointes qui en

y sont numbreuses tant au point de vue spécifique que numea pre Pormi les Mimosees figurent notamment les Pithico lopeances élements determinants de la flare du Marañon, de manie in les Proyents les « algarrobos » des Peruyens. abondants dans le Nord du Pérou dès que la sécheresse est assez accentuée. Tous ces arbres possèdent des épines plus on an es d'yelopices qui ren lent le cheminement des plus dofferly. Unsigns forets seches, to plus souvent encore encom-Corpure angulata et C. mollis pet.1s arbres on arbustes. contrab tent e'ls aussi pour une part importante à la formation ne ces pemplements ve chaux, parfois el urs més, mais 1, plus

Par place, et notamment sur les pentes et les plateaux dominant les vallées s'elendent par endroits des associations vegetales assez analogues ou maquis, an moins aux venx d'an or time, formes d'arbustes denses mais peu élevés appar len int à des espèces très variées, entre autres de nombreuses Ces données Banhinia, Cercidium, etc... et des Lauracées

Dans l'ensemble, ces diverses formations se melangent au point qu'il est souvent difficile de les definir nettement. On peut cependant d'une mainere assez schematique en distinguir toss; le « maquis », formé d'arbustes et d'arbres bas, les peuplements de Cactees et une forêt verophile, le plus souvent melce de nombreux Cactus au groupe des Cerure. Les epiphytes sont parfors abondantes, nolamment des Bromeliacées sax longaes feuilles plus ou moins epineuses Notons que la plup at de ces plantes perdent leurs feuilles en dehois de la s, son des planes, la couleur de ces forêts est toujours d'un vert clair fortement mélé de gris.

Ces formations vegetales font place localement a une sorte de sleppe entrecoupee d'arbustes ou abondent les Grammees et les Chénopodiacées.

Le bord des cours d'eau, et en prificulier du Marañon, comporte une vegetation plus importante, dans la composition de laquelle entrent des essences differentes, et surfoxides Stules s'adit humboldhuma qui forment des peuplements tripotients. D'anties végataix ens aussi tres caractéristiques des bards de ratures sont les Gipierium, les cañas bravas s'des Peruviens. Festiquées alteignant 1 mêtres de hantieur et pas le, munées par un grand éventuil de longues feuilles de pas de 2 mêtres. Ces plantes qui forment par endroits des perplements très étendas le long des cours d'eau, sont d'all leurs utilisses de diverses manières, et notamment comme matérian de construction des cases.

Par endrods cepenhalt, et notamment mass la besse y, lledu tio l'Ecdanda. Et flore est plas riche, en raison d'une lamo l'te plus un porlante provenant de precipitations plos domlantes et d'un sol sans duclie plas humide. Il s'agit la de seixes de tortès galeries remonfees des basses plaines du ressan an azomen toctes proches à la faveur de l'humidié. Les arbres, d'essences très variées, atteignent de grandes omiensons et i ppartiennent pour la plapart à la flore arrazmeane. Les l'almers surfout Guibelmu sont toctetois raies dons ces galeries forestières d'elendue relativement redute, Lenr aspect, la voite de verdure, les nombreuses bianes qu'on y reasontre donnent à ces torêts hyge plules une allure bir in differente de celle de la plujuit des autres paysages du bassin du flaut Marañon. A la différence de la forêt verophile, ces rigits resident apparemment vertes tout au long de l'année.

Aux altitudes supérieures, la végétation se modifie plus ou moins. On rencontre encore dans les dernières chaînes de la Cordillere orientale, jusque vers 1.200 m., des forêts xérophiles tres étendues qui font place localement à des steppes de graminées , puis on passe à des forêts de brouillards, beaucoup plus denses. Au-dela de ces chaînes commence la grande forêt hygroph.le amazonienne. Ces territoires sont en dehors de la présente étude.

Notons par ailleurs que les biotones se sont considérablement modifies sous l'influence humaine dans tout le bassin du Haut Marañon. De très vastes superficies ont été defrichées et mises en culture. De nombreuses « fincas » autour de Bel lavista se consacient a la production des fruits tropicaux : ailleurs de grandes exploitations agricoles aux puissants moyens consacrent de vastes élendues au colon et au rizles principales cultures à grande échelle de la region. Cette mise en culture est parfois préjudiciable a la forêt, surtout aux galeries forestières de l'Utcubamba Mais dans l'ensemble elle est plutôt favorable aux oiseaux qui trouvent dans les plantations et les rizières des conditions bien meilleures que dans la forêt xérophile.

### AFFINITES DE L'AVIFAUNE DU HAUT MARANON

En raison du caractère special de ses biolopes, la faune qui a neuplé le bassin du Haut Marañon présente des particularités qui la distinguent de celle des territoires voisins. Elle différe notablement de celle du bassin humide de l'Ama zone, dont, sauf exceptions, les élements n'ont pas pénetré dans le leissin aride du Marañon, nour des raisons écologiques faciles à comprendre.

Le bassin du Marañon comporte bien entendu, comme toutes les vallées interandines, des éléments qui lui sont propres. Sa situation particulière de bassin écologiquement fermé, entre la grande forêt humide qui l'encercle à l'est et les chaînes andines qui le ferment à l'ouest, en dépit de leur altitude médiocre, explique aisément les endémismes qu'on y observe. L'espèce endémique la mieux caractérisée est bien entendu le Turdus maranonicus, Grive aberrante parmi tous ses congénères, remarquable par sa pattern tachetee, unique chez les Turdus néotropicaux. Cet oiseau est propic aux vallées du Haut Marañon et de ses tributaires où son rolement a maintenu ou fait apparaître des caractères qui ne se retrouvent d'une manière parallèle que chez certains Turdas propres à quelques iles anciennement isolées (T. Bewisheri à Anjouan, T. olivaceo-fuscus a Saint-Thomas et à l'Ile-du-Prince).

Parmi les autres endemuques à la vallee du Marañon figurent le Fringulle Incaspica Walkinsi apparente a un genre repandin par ailleurs dans les régions desertiques ou du moins séches de l'ouest du Perou et du S.-W. de l'Écuado ; le Pigeon. Columba a nope, et le Tangair. Thippopsis inormala. Melmopareni maranomica est un Pterophochide lui aussi propie à la region du Haut Marañon, ou il n'a ete trouve que d'un des austrets d'étendue très reduite, linen qu'antermediaire par ceitains caractères à M. elegions de l'ouest périn ven et écuada i en et à Marañonimi de Bolivie et d'Aigentine. Il possède des caractères qui le classent incontestablement au rang de véritable espèce.

L'isolement de l'avifaune du Haut Maranon a pai andeurs perms, l'évolution de races locales parfois bien differenciées par rapport à celles qui peuplent les districts voxans. Tel est, par exemple, le cas du Coerchidé Coercha fluncida, type a tres vaste répartition en Amerique tropicale, dont les populations du Haut Marañon, très homogènes par leurs caretères, se distinguent neltement des races voisines (C. fl. magnirostris).

En depit de ces endémismes la faune da Haut Marañon présente cependant des affinités très étroites avec la faune des zones seches de l'ouest du Péron, Ces affinités sont d'alleurs facilement compréhensibles vu l'abassement considétable des Andes à cette latitude, lel qu'on ne le retrouve nulle part, tout le long des cordillères andines, et l'analogne des conditions climatiques de part et d'autre de ces chaînes de montagne.

La faune du Haul Marañon fart, sans aucun doute, partie da faune appelée « Equatorial arid fauna » par Сидмам, notablement différente de celle des territores avoisinants. Elle comprend un certain nombre d'espèces et même de genres qui lai sont propres Parmi les formes caractéristaques de cette faune, se retrouvant de part et d'autre des Andes, figurent en particulier des Psittaciformes comme Aratinga erythrogenys, des Strigidés comme Olar roboralus, des Tuidides comme Turalus Repei, des Fringilhées comme Sporomes Sporomes Propressions de la comme Turalus Repei, des Eringilhées comme Turalus Repei, des Fringilhées comme Turalus Repei, des Fringilhées comme Turalus Repei, des Fringilhées comme Sporomes Sporomes Propressions de la comme Turalus Repei, des Fringilhées comme Sporomes Propressions de la comme Turalus Repei, des Fringilhées comme Sporomes Propressions de la comme Turalus Repeix des la comme Turalus Repeix de la comm

phila telasco et Sp. simplex, et des Furnarudés comme Synat busis stictothorau Parfois les populations situees de part et d'autre des Andes sont suffisamment evoluers pour être consadérees comme sous especes distinctes c'est par exem ple le cas de la Perruche Forpus coelestis et du Fringille Arre mon Abeillei, dont la race propre à la vallée du Marañon diffère nettement de celle des plaines côtières.

Remarquons toatefois que lous les eléments propues aux zones aritées de l'ouest du Péron n'ont de lour pas atteat le Mariñon, n'avant pu tranchul la b. truere montigneuse des Andes Telles sont, par exemple, les Toarterelles du genre Zenaida, caracteristiques des zones sèches de l'Amérique cen trule qui se retrouvent le long de la côte prefique de l'Amerique de l'Amerique du Sud, mais non à l'est des Andes.

La vallée du Marañon est peuplée par ailleurs d'especes ubaquistes en Amérique tropicale. Il faul cependant remai quer que si ces espèces ont évolué en sous-espèces locales, la race rencontrée dans la vallée du Marañon est d'une mamère générale plus proche de celle de l'ouest péruvien que des autres.

Naus avons done affaire a une faune cazactéristique des zones séches da Péron occidental et de l'Ecuador du S. W. qui a penéric aa-dela des Andes jusqu'à la binité de la forét humide du bassin amazonien. Les éléments typiques de cette dernière region n'ont au contraire généralement pas penétré dans le bassin ata-de du Baut Marañon, pour des raisons écoleaques hien éx nentes. On les troave e-q-en lant non lon, des que l'on a franchi les chrines de la Cardillere crientale aadelà desquelles commence le bassin humide de l'Aus zone

La haute vallee du Marañon constitue done sar le versant oriental de la plus haute chain : des Andes une vaste enclore aride assez semblable quant à san peuplement avien a ce que l'on rencontre dans la zone occidentale du Pérou.

### EPOQUES DE REPRODUCTION

L'epoque de notre se our coincide sens'hleaent avec la find e la perione de reproduction de la plupart des osseaux peuplant le Haut Marañon. Comme dans toutes les régions aux saisons climatiques bien marquées, la reproduction intervient principalement au cours de la periode pluticines. Plumit

dite favorisant comme partont l'élevage des jeunes en raison de l'éclosion des insectes et de l'abondance de la nourriture vegétale. Il semble cependant exister quéques différences suivant les espèces considerées, comme nous l'a notamment recélé l'étude des gonades des specimens collectée des

La plupart des orseaux collectés de la fin mars au debut montre le tableau er-jo.nt, chez les q<sup>2</sup>0, les testicules présent ent en particuler des studes d'auxolut on plus ou monts avances. Cest surfout le cas des insectivares, tels que les Tyramides chez foutles les especes rencontrées, la quasitotalité des spécimens sont en état d'involution. Il en va de même chez la plupart des autres familles, et notamment chez les Tangaras (Rhamphocoelus, Thraupis, Tachuphomas, Pirrunga, les Tetérieles Xanthornus, les Trechitides (Agnitrina, Talaphorus), les Corvilés (Vanthorus et les Furdidés (Tardas maranonicus).

La forte proportion de jeunes, notamment parmi les Tytans (Pyrocepiadus rubinus, Tyrannus melancholieurs, montre elle aussi que la période de reproduction est terminee, tout comme d'ailleurs le fait que la plupart des oiseaux sont en train d'effectuer leur mue post nuptaie. Pour la plupart d'entre eux, la mue n'est cepeniant qu'a sex premiers states : une fable proportion d'oiseaux présente le nouveau plumage de contour et les nouvelles pennes sont encore dans leur majorité en tuyau.

Mas cents trement an cas general quelques groupes avens présentent encore à l'époque de notre visite des signes manifestes de reproduction, comme le révèle, en plus de conservation de leur comportement. l'étude de leurs gonades C'est avant lout le cas des Fringillidés au regime strictement stanivore Sporophila telasco. Sp. obscura, Volatinia jucurina el dans une certaine mesure Sicales flure-la (voir plus lonn) Les spécimens collectés présentent en effet pour la plupart es signes évidents d'une intense activité sexuelle se troduisent chez les d'el par des testicules au volume considérable, el chez ma ntes femelles par la présence d'œus any ultimes states précédant la ponte. Il semble y avon une correlation tres nette avec la fructification des plantes aux dépens des quelles ces oiseaux se nourrissent vers la fin de la saison des pluies. Par contre les Fringillidés au régime alimentaire plus éclectique, comprenant en proportion importante des bour-

## EVOLUTION SEXUELLE DE QUELQUES OISEAUX DU HAUT MARAÑON

(fin mars - fin avril 1955) Reproduction

### Individus en état de

Repos sexuel

	3	Ç	ď.	Å
Sporophila lelasco Sporophila obscura Volatinia jacarina Sicalis flaveola Coryphospingas cucullatas Salialor albicollis	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+++++
Columbigallina talpacoti	++++	+ + +	+	
Ramphocoelus carbo Thlypopsis inornata Thraupis episcopus Tachyphonus rufus Piranga flava Euphonia ehlorotica	+		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
Camptostoma obsoletum Tyranaus melancholicus Elaenia flavogaster Pyrocephalus rubinus Myarchus phaeocephalus Myozeletes similis	† † †		++++ +++ +++++ ++++	+++++++
Phacellodomus rufifrons			++	+++
Xanthoura yncas			++	
Turdus maranonicus			+	++
Xanthornus angustifrons				+ +
Talaphorus Taczanowskii Agyrtrina cyaneicollis			++	† +
Ceryle torquata				+
Certhiola flaveola	++++	++	+++	
Heterospizias meridionalis Buteo magnirostris Herpetotheres cachinnans		t	+	
Crotophaga sulcirostris Piaya cayana	+	+++	++	-++-

genns et des insectes, lels que Coryphospingus cucullulus et Saltator albicollis, ne presentent selon toute apparence aucun signe d'une activité sexuelle quelconque. Parmi les Columbidés, les Columbigallina se trouvent eux aussi en période de reproduction, leur régime alimentaire étant par adleurs le même que celui des Fringilles granivores.

Parmi les autres oiseaux manifestant des signes de reproduction figurent les Coerébides, Certhiola flaveola magniros. tris, une assez forte proportion d'Anis, Crotophaga sulci rostris (femelles prêtes à pondre et quelques Ripaces (notamment une femelle de Buteo magnifostris prête a pondre le 26 avril,. Les raisons de cette activité sexuelle sont moins nettes que dans le cas des granivores qui, d'une manière generale, ont tendance à mdifier après les autres oiseaux, notamment les insectivores, toujours plus precoces. Il est fort possible que pour ces oiseaux le choix de la saison de reproduction depende d'ins une moindre mesure des circonstances chinaliques que pour les autres types aviens. Cela est particubicrement net pour le Sucuer Certhiola flaveola, dont les auteurs ont signalé les grandes variations dans l'epoque de reproduction von Skurch, 1954 ; ce Passereau parait, sur toute l'étendue de sa vaste distribution, nicher plus ou moins tout au long de l'année, indifféremment en saison sèche et en suson des pluies. De toutes manières la saison de reproduction paraît très prolongée chez cette espèce.

### MIGRATIONS

D'une manuere génerale, on s'est aperen que l's oisseaux multifacteurs, dans les fourtoures intertropienux se livrent eux assest à des mouvements saisonniers, que l'on peut vérifoldement qualifier de migrations, au moins dans certains cas C'est en perticulier le cas des territ arres à saisons hien marquess, que les oisseaux médificateurs quellent à la s is an qui leur est le moins favorable.

Les oiseaux du Haut Marairen se livrent eux aussi a des déplacements locaux en fonction des circonstances. Déjà Taz-ASOWSKI await noté le plienamene pour certains d'entre eux et notamment pour Turdus meranomens qui, d'après lui, quatre quint la vallée au Marain no pour se réfugére dans des regions plus élevées. D'autres oiseaux quillent sans doute à la même saison les régions bases et é migrent yers des régions plus elevees on plus proches de la forêt haunde. Des mouvements locaux de ce genre existent même selon toute vraisem blance dans la torêt amezimenne limitrophe. C'est ainsi que selon les temoignages que nous avons pu recueillar aipres des Indens Agnatianss, que na tiart que chasseurs comatissent bien les habitudes des animaux, les oiseaux que l'on trouve dans la forêt amizonienne, au dela de la chimo arrientale des Andes se deplacent assez largement en fonction des saisons, remontant au moment de la saison humide dans les contreforts andim et se retigiant au contracte dans les régions basses à la saison séche, loat comme d'ailleurs certains mainmitéres (en particulier les Tauirs).

Les mouvements saisonniers des oiseaux sont sans nul doute complexes dans toute la zone tropicale chaude du Péron en raison de différences climatiques suivant les regions envisagees. L'altitude determine d'importantes variations locales qui incitent les diverses populations à se deplacer d'une manière à premiere vue anaichique, toat comme ce que l'on observe en Asie tropicale. Les diverses populations d'une même espece se reproduisant dans des aires différentes peuvent ainsi se melanger. Nous avons en particulier observé ce phénomene dans le cas des Steales flaveola valida. Lors de notic visit; certains individus s'observaient par comples et manifestment un comportement reproducteur ; les spécimens collectés presentaient d'adleurs des organes sexuels en plein dévelonpement. A côté de ces oiseaux qui rerrésentent a n'en point douter le stock reproducteur local se rencon traient d'autres individus, se tenant en bandes comptant jus qu'a une vinctaine d'oiseanx évoluant loujours d'une manière aregaire. L'examen de leurs gonades révéla qu'il s'a assail d'oiseanx en pleine régression sexuelle, les testionles aussi bien que les oyaires élant très réduits. Il s'agit bien, siulienons le, de sujets plemement adultes et non de jeunes n'ayant pas encore allemi leur maturalé sexuelle. On peut admettre que, selon toute vraisemblance, nous avons affaire à des individus venus d'autres régions, dejà devenues sèches a celle epoque qui marque la fin de la saison des pluies ; ces orseaux sont ainsi venus se superposer à la population midificatrice locale.

Notons enfin que le Haut Marañon const.tue, comme be ut coup de régions tropicales d'Amérique du Sad, le territoire d'hivernage de migrateurs nord-américains, dont la plapart ament deja exacue en avril leurs quartiers d'inver pour remonter vers le nord. Nous en avons cependant observe un certain non.brc. en particulier des Hirondelles, Hirandie erithro poster, dont les petites bandes passaient le long du Miramon et de l'Hérolambia, en s'y attaidant parfois et des Parulidés comme Dendroica striala, pour laquelle la vallée La Haut Maraion constitue d'ailleurs la limite méridionale de ses quartiers d'hiver.

### REPARTITION ECOLOGIQUE DES OISEAUX

Les osseaux habitant le Haut Marañ it se répartissent d'anne manaère assez precise suivant les differents biologies tensoritées dans cette partie du Perion, Certains sont étroitement Lés a un miliea , d'autres sont beuicoup moins exigends et out one distribution plus vaste. Nous les avons places dans le mitieu où, ils se rencontrent le plus fréqueminent. Signalons d'autre part que la presente cluide ne con cerne que les osseaux que nous avons observes nous-mêmes. Elle toit abstraction d'un certain nombre de types aviens que nous aviaons pu observer suffisamment, de même que ceux qui leibitent les zones boisées des confins de l'Ectuador et du Perion, ou les biologies paraissent assez différents pour étie peuplés par une aviatume aux élements depi distincts.

### 1° FORÊTS SÈCHES

Les oiseaux sont nombreux dans les arbres et dans cette soite de biousse qui accompegne toutes les forêts sèchs § La cume des arbres est en particulier fréquentée par une multi-lade d'oiseaux qui profitent de l'absindance de noarriture, tant animale que vegétale qui se trouve à ce inveau, comme l'ont dept signalé minis observateurs dans diverses régions Lopicales du globe Ces o seaux qui appertiennent a des groupes systématiques asser varies sont se avent difficiles à observet, car ils se cachent dans le feudlage ou indien duquel les sont perpetuellement en mouvement. Leur plumaes sonvent homochrome, comme c'est en partienher le cas des Treaus, et les marvaises conditions d'éclaisage le plus Sautent les objects objects out us a conferjour compliquent.

250

encore les observations. Les Tyrans sont les mieux représentés dans ce milieu Les Camptostoma obsoletum, petits orseaux au bec fin, à coloration de Pouillots dont ils ont l'allure, sont typiques de ce biotope où ils passent le plus clair de leur temps à parcourir inlassablement les branches les plus clevees des arbres, recherchant sur l'ecorce et parmi les feuilles les insectes dont ils se nourrissent. On les reconnaît entre tous les autres orseaux à leur petite taille et à leur plumage gris veidalre dessus, beige roussalre sur le croupion, presque blanchâtre dessous Les Elaema flavo quster que l'on reconnaît parmi les Tyrans à leur silhouette particulière ou frappent la brièveté du bec et la longueur relative de la queue, adoptent souvent le même mode de chasse, de même que les Empidonar Traille, Ces Tyrans de Lulle movenne, au dos vert olive, aux parties inferieares tannes menent une vic assez retirée au milieu du feuillage dense qu'ils ne quittent qu'à regret. Ils chassent en poursui vant les proies qui passent à leur portée, mais aussi en parcourant les branches à leur recherche. Les Myarchus phaeoce phalus penètrent eux aussi localement en forêt, à condition que celle-ci ne soit pas trop dense.

Cet habitat est par ailleurs le milieu d'élection des Polioptila, P. plumben major, très pelits oiseaux à la longue queue. à la calotte noire, au dos gris, au dessous blanchâtre, facile ment reconnaissables dans la nature. Nous ne les ayons jamais rencontrés ailleurs que dans les arbres dont ils fréquentent les cimes les plus elevees surfout les Légunineuses. Cet habilat est aussi celui où l'on rencontre le plus souvent les Sucreers, Correba flaveola magnirostris, petils orseaux gris dessus, avec un sourcil blanc bien visible, au ventre jaune vif a la différence de certains autres oiseaux propres aux cimes, ces Sucriers se renconfrent cependant aussi parmi les baissons de petite trille. Ils se rangent de toutes manières parmi les plus communs de tous les oiseaux du Hant Marañon Ces Sucriers sont de perpétuels agités qui parcourent inlassablement le feu'llage en prenant les attitudes les plus variées On les voit très fréquemment, telles nos Mésanges, la tête en bas, ou suspendus saus une branche, en train de chi sser les insectes et les araignées des écoices, dont ils tuent, au moins à cette époque de l'année, le principal de leur nourriture L'analyse du contenu stomacal nous a en effet montre qu'à côté de divers Diptères, les petits Coléoptères constituent le practifal de leur alimentation, bien plus que le neclar devenu rare à cette epoque de l'année. La plupart des plantes n'etaient en effet plus fleuries, hormis quelques Mimosese dont les fleurs rosatres les attrauent. Ces Sucriers émettent, presque sans s'arrièter des cris très perçants assez comparables à des cris a'assectes. Ils semblent se répondre l'un a l'autre à de ga ndes distances. Le chant proprement dit se compose d'une sorte de trille modulée.

Barmi les autres ouseaux caracteristiques de ce hiotope figurent avant tout les Sauteurs, Saltator albicolles, ouseaux très abondants, hien reconnaissables à leur silinouette, à leur plumage verd'ître dessus, blane strié de non-litre dessous, et a leur ben en noitalte marqué de jaune d'une manière très appriente. Ces Fringilles timides et salencieux, quocaque hous musièreus, ne senhib ni quittre les autres qu'a regiet et ne se deplacent en particul er jaunas sur de grandes distances en terrain decouvert. Ils ne peneticnt pourfant pas en plen ceum de la forêt et pretérent les approches des clairières. Ils recheichent les hourgeons, les fiurts lances et les insectes dont se compose leur alamentait in très éclectique. Il en est de même des Sieulis Jauneda, mais a la différence des Saltator, ces ouseaux au plumage jaune d'or n'ont de loin pas les mêmes exigences écologiques.

Parmi les Tangaris, les Thrunpis episcopus cocrutens patsugent par contre les préférences des Sallutor, nois ne les asons en effet jamais rencontrés ailleurs que dans les fron dusons élevées des arbres, Leur coloration bleue sur laquelle tranchent les épaulettes blanches très visibles permettent de les reconnaître immédiatement. Communs dans toule la zone que nous avons parcourue, ils se tiennent par cuiples qui paraissent resler unis en deliors de la periode de reproduction, même quand ils s'aissemblent en petites bandes, comp tant parfois jusqu'à une dizane d'individus Leur nourriture se compose surtout de fruits (on les rencontre souvent dans les plantations, mais aussi d'insectes dont ils paraissent faire une consommation assez importante comme mous l'a revelé l'analyse des contenus stomacaux des individus collectés.

La Colombe, Leptoplila Verrenuxi decolor, est partont assez abondante aussi bien dans la giande forêt que dans les taillis moins élevés; elle manifeste souvent un tempérament assez sauvage, mais se fait toujours remarquer par ses appels d'une tonalité très douce, et néanmoins perceptibles de fort loin.

Les cimes des arbres sont enfin habitées par des Parulidés. comme la « Fauvette ravec » des Canadiens (Black-Poll Warblet), Dendroica striata, hivernant nord-américain dont pea d'individus demeuraient encore dans la vallee du Maranon à cette époque ; par des Viréonides, comme Vireo pirescens, au plumage lui aussi très homochrome avec le feuillage. et surtout des Perroquels Les Perruches Forpus coelestis xanthons, au plumage vert varié de bleu sont particulièrement abondantes et se tiennent par bandes nombreuses, surtout dans les arbres peu élevés et parfois les arbustes : elles ne craignent même pas de venir à terre. Les Aratinga Wagleri munor, Perruches de plus grande taille, au plumage vert, sant le sommet de la tête rouge sang, se tiennent dans les arbres élevés, de même que les Aras, Ara militaris. Les uns comme les autres ne nous opt pas paru rares. Nous les avons en effet rencontrés tous les jours dans la vallée du Marañon, où ils se livrent à des migrations journalières. Ils remontent la vallée du Marañon le matin, survolant Bellavista et se rendant probablement dans des plantations en amont de cette localite par troupes de six a sept individus, rarement plus dans le cas des Aras, mais atteignant une trentaine d'individus dans le cas des Aratingas. Ces Perroquets qui volent rapidement à une altitude d'une conquantame de mètres, parfois plus, se signalent de loin par les eris percants et rauques qu'ils emet tent en semblant s'appeler l'un l'autre de la manière si caractéristique des Psitlacidés Le soir, ces oiseaux redescendent la vallée du Marañon et se dirigent vers les forêts qui se trouvent en aval de Bellavista, ou se trouvent leurs dortous

Dans l'ensemble, la cime des arbres constitue donc un habitat d'élection pour les oiseaux qui v trouvent une abondante nourriture. Si dans un même heu ces oiseaux sont numériquement abondants, ils le sont auxsi spécifiquement, comme nous avons pu nous en assurer à maintes reprise. Un simple fait permettra de s'en conxaincre. Nous avions repéré un arbre de taille moyenne, malheureusement non identifié, situé non loin du 10 Utenhamba, dans une partie a-sez ouverte de forêt sèche : en deux heures nous y avions observé ou collecté vingt et une espèces, sans quitter notre observatoire.

Ces divers oiseaux paraissent souvent se déplacer en troupes composées de plusieurs types différents, comme cela a déja ete decrit par divers observateurs ayant sejourné en région tropicale. Les bandes vagabondes que nous avans pu observer comprenaient principalement des Tyrans et des Tangaras avec quelques Sucriers.

Les forêts sont par ailleurs encombrees de broassailles au milieu desquelles habitent quelques giseaux typiques de ce biolope, el en particulier le Furnaradé Phacellodomus ruftfrons perupianus, reconnaissable à sa coloration beige gri satre dessus, blanchâtre dessous, et a son front marque de roux vif bien visible de loin. Cet oiseau se tient dans les fouries, ainsi d'ailleurs que parmi les végétany coures et mis en las lors des defrichements, par petites bandes de cinq a six individus, ou par couples se poursuivant l'un l'autre en emeltant sans arrêt des cris percants permettant de reconnaître la présence de ces oiseaux hien avant de les avoir apercus. Ces Furnariides complent paimi les oiseaux les plus communs sur le Haut Marañon. Le Fringille Coryphospinqus encullatus rubescens, au plumage lavé de rougeatre, dont le mêle porte sor la tête une sorte de huppe rouge vil, occupe les mêmes milieux dont il est lui aussi caractéristique, bien qu'on le rencontre aussi parfois à une plus grande hautem as dessus du sol, au milieu d'arbres au feuillage touffu. Le Tangara Thlypopsis inornata, à la tête roux canelle vif en fort contraste avec le dos gris, frequente ces mêmes brons sulles, sans jamais apparemment pénétrei à proprement purler dans la forêt. Cet habitat est par ailleurs celui du Troglodyte, Troglodutes musculus,

Če biotope est enfin l'halutat de la Grive Turdus murunonis A la difference de beaucoup de ses congenères qui venuent volontiers chercher leur nourriture dans les zones leconycries, cet osseau ne quitte que très rarement le couvert le plus fourni où il se complait. Son cri d'appel ressemble pai contre beaucoup a celui des autres espèces. Cette espèce est la seule Grive que nous ayons vue dans la region du Haut Marañon.

Les forêts sèches abrilent enfin de nombreux Rapaces d'ont l'habitat est cependant si vaste qu'il est difficile de leur assigner une zone d'élection. Nous aurons l'occasion d'en teparler plus loin.

### 2" PEPPLEMENTS DE CACTÚES

Les associations de Cactées ne sont qu'assez exceptionnellement homogenes, sauf sur quelques pentes très acutes, notamment sur celles qui enfocient Bellavista, et en quelques points de la rive droite du Marañon, le long de la piste qui mène vers la vallee de l'Ttenbamba. Le plus souvent des bassons et des arbustes verophiles les accompagnent. Les Cartees sont expendant souvent le type vegétal dominant de ces associations.

Les oscous ne sont pas très abondants parmi les Caclas Nous n's avons observé d'une manuere régulière que les Cory abovernous enculletus, qui y paraissent cependant abondants, les Perisches Forons coclestes et les Pies Nanthoura quens. Ces deux derniers osseaux, eux aussi communs dans ce milien. y trouvent une nourriture abondante, car ils paraissent apprécier les fruits de Cactus. La dissection de Pies taées dans ce milieu nous a révêle en effet des estomacs bourres de pulpe de fruits de Cactus. Ces Corvides au plamage contraste, mais dont les teintes sont cependant d'une manière cur euse assez peu visibles dans la nature sont communs dans la brousse du Hauf Maranon. Ils se font remarquer de fort loin par leurs eris rauques très caractéristiques, les oseaux d'une même Lande se repondant l'un l'autre : ces manifestations vocales leur ont d'ailleurs valu le nom local de « quien quien », qui traduit assez bien les sonor,tés de leurs cris. Ils font également entendre des sortes de coassements qui s'intercalent entre leurs cris véritables.

D'autres orsenux fre puentent occasionnellement les Cactées, en particulier Certhiola fluvrola, les Trochildés et la plupart des espèces de Tyrans, dont le Tyran écardate. Pyrocophelus rubinus, si ubiquiste à peu près dans tous les milleux.

### 3" Forêts humides

Nous avons vu précédemment que ces forêts, beaucoup plus denses et formés d'arbres plus élevés que ceux qui composent les forêts xérophiles dont elles différent par leur aspect, forment en quelque sorte des enclaves de forêts l'umides en region sèche. Un certain nombre d'oiseaux leur paraissent propres dans la région du Haut Marañon (1).

C'est avant tout le cas des Pies dont nous avans rencentre deux types hien différents. Le Phleoceastes melanoleucos, Pie plus grand que notre Pie vert, au plumage noir dessus marque d'une magnifique happe roage vif tres visible de loin, est assez abondant et se tant remarquer par ses etis rauques Il tambourine également à la manuère de ses congeneres, avec une cadence lente qui lui est caractéristique. L'autre Peide est de petite taille et appartient a un type ubaquiste en Amé tique tropicale, c'est le Veniliorius passeriums agilis, au pla mage jaumâtre dessus, raye de verdâtre et de heige dessous. Ce petit Per témogne, semble-t-il, d'une prédifection affirmec pour le s'immet des grands arbires ou san observation est de ce fait assez d'ifficile.

Tres caracteristique de ces forêts humides nous ont (galement paru les Concous, Praya cogana nigiterissa, au tempétament soaixent tres familier, que nous n'avons jamais rencontrés en deburs de ce hotope. Ils s'y tennent par petites nandes qui se poutsaivent dans les arbies en poassant des etts. Ces oiseaux perpétuellement en mouvement gonfient leur plamage epais et mou, ce qui leur donne un volume hors de praporition avec leur faille reelle. De plus leur queue qu'ils remuent sans arrét, s'en servant e amme d'un balancier, et leur couleur roux canelle vit sur les parties supérieures accentuent une ressemblance avec les Ecurreuls, ce qui leur a d'aideurs vald le nom américan de « Sejurrels cuckoos » qui nous semble tout particulièrement appropriés

Les Columbulés sont représentés dans ces forêts par un type bien caracterisé, la Colombe Clarantis pertaous, au dimorphisme secuel três marque le mâte est, comme on sait, d'un gus tr'amon, tandis que la femelle a des plages roux canelle un Gomme ces oscaux se tiennent loujours par conples très uns, leur reconnaissance dans la nature s'en trouve largement Lardhee. Ils nous ont toujours semblé d'un caractère très farouche. Un autre Pigeon susceptible d'être rencontré dans ces forêts, mais peu commun, semblé-1-il, est Columborations, buijours reconnaissable à si coloration foncée.

<sup>(1)</sup> C'est sans doute aussi dans ces forêts que se tiennent les Trogon des Fragonaris collairs et Pharomarius auricess et le Collagidé (e.) : loplerus ornatus. Nous n'avons malheureusement pas réussi à observer ces oiseaux signalés du bassin du Haut Maradon.

Parmi les Passereaux figurent des Tangaras, comine Pirangi fluvia au dimorphisme sexuel très accuse, le mâle ctant rouge et la femelle jaune. Les Rhamphiocoles sont représentés sur le Haut Marañon par Rhamphiocolus carbo, au tempérament calme et tinude. On le rencontre généralement par petites troupes, cherchant sa nourriture, surfout composee de fruits, Notons que la hase de son bec colori en gris bleuâtre, est tres neltement visible dans la nature et constitue un des meilleurs caractères de reconnaisseme, le rouge de son plumage, très obscurer chez cette espéce n'apparaissant pour ainsi dire pas au milieu du teuillace.

Parmi les Fringilles, Sporophila obscura et Sicalis flaviola nos on semblié les plus fréquenment rencontrés dans les forêts humites; ils n'y sont cependant pas abondants. Les Tyrannidés ne sont guère représentés que par des Myarchus. C'est cependant dans une forêt humide que nous avons decouveit le Serphophaga Berliozi, espée nouvelle dont nous ne

saurions cependant préciser l'écologie.

Les forêts humides sont, surfout au niveau de pelites clarrières, envalues localement par des taillis très denses ou il est impossible de penétier et nième d'apercesoir ce qui se passe en leur nuheu C'est le domaine d'election d'un Furnarisée très commun dans le bassin du Haut Marañon, Synallaxis quipmensis maranonica, au plumage gus sur lequel contras tent les ailes et la queue roux canelle vif. Ce nassereau comple parmi les plus communs là où se trouve le moindre buisson dense ou un amas de végétaux, comme l'attestent ses cris percants : il émet, en effet, sans s'arrêter une sorte de · piou · percant et sonore qui decèle sa présence de fort bin. Mais il est quasiment impossible de l'apercevoir en dépit du fait qu'on l'entend souvent à quelques mêtres. Il sautille en effet de branche en branche en se balancant, mais reste presque toujours caché. Il forme cependant un des éléments constitutifs les plus marquants de l'avifaune du Haut Marañon.

Les forêts lumides sont enfin le domaine des Hoccos du gue de Penclope (P. montaguii) que nous n'avons rencontrés que dans les parties les plus proches de la grande forêt amazonienne. Ces oiseaux n'y paraissent pas rares. Bien que de mœurs assez secrètes, ils se trahissent pas leurs cris étouffes rappelant un peu ceux d'un Dindon.

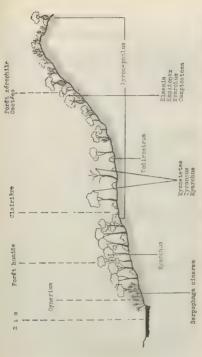


Fig. 3 Reportition des principales types de Tylens selon les biotopes renentités dans la région du Haut Marahon

### 4° CLAIRIÈRES ET DÉFRICHEMENTS

Les forêts, qu'elles soient humides ou sèches, sont entrecoupées de clarières naturelles oi croît une végetation burssonnante piquee ça et la de quelques arbres Bien plus souvent cependant ces clairières sont dues à des défrichements plus ou moins anciens, parfois irbes recents, qui ont le plus souvent laissé subsister quelques grands arbres isolés au milieu de broussailles et de terrains nus ou recouverts d'une végétation herbacée. Au bout d'un certain temps ces arbres meurent, probablement du fut de leur isolement et dressent un squelette de branches et de renuires qu'appicérent de nomtneux oiseaux (avant tout les Tyrans et l.s. Rapaces. Les anciennes planta tions abandonnées, ou persistent des arbres cultures, mars ou lout le terrain a été envalu par une végetation secondaire basses, s'apparentent à ce type de biotope.

Comme pariout dans le monde. l' « effet de hastre » est particultèrement net sur le Haut Marañon. La zone de contact entre la fotet et les espares découverts est un des mitieux les plus favorables a l'épanouissement de la vie animale, des insectes aux vertebres. In s'a donc rien d'etonnant à ce que les oisseux y soient plus abondants que mulle part affleurs. Seuls ceux qui manifestent une préditection marquée pour les botopes les plus denses en sont absents Certains par contre, ne se rencontrent pas ailleurs que dans ce milieu « hybride ».

Les Tyrans y sont particulièrement abondants. St les Empidonax y sont rares, il n'en va pas de même de tros Tyrans de grande taille: Tyrannus melancholicus obscurus, ltyoceletes s, similis, et Myarchus pheocephalus interior. Le Myarchus se reconnati aisément dans la nature à ses parties inferieures d'un jaune soufre très pâle alors que les deux autres sont au contraure d'un jaune très vif sur le ventre On les distingue l'un de l'autre par la taille du hec, très faible chez Myozeletes, grand et fort chez Tyrannus; le premier de ces deux types a de plus un soureil blanc visible à bon celairage. La huppe orangé vif n'apparail par contre pas, car elle resle cachés esous les plumes gyses du honnet.

Le mode de chasse de ces oiseaux diffère assez notablement. Les Myarchus paraissent en effet poursuivre leurs proies de place en place à l'instar de leurs congénères nord-américains.

alors que les deux autres chassent véritablement à l'affût. Ils montrent une preddection marquee pour les branches en evidence et les arbres morts qui constituent des observatoires de premier choix d'où ils guettent le passage de leurs projes à la manière de nos Gohe-mouches. Ils prennent de temps en temps leur essor, fondent sur un insecte qui passe à leur portee, puis regagnent leur perchoir pour recommencer leur guet. Leurs proies se composent surfold de Dipteres et d'Hyménaptères, mais aussi de Coléoptères, parfois même d'assez grande taille et aussi de nombreuses Libellules qu'ils attrapent avec 5, inde dextérité malgre le vol rapide de ces insectes. Notons que ces vols se compliquent partois, sembletal, d'un veritable ieu aérien auquel se livre l'o.seau qui s'envole, parcourt une cinquantaine de mêtres, fait quelques loopings et termine par une volte, les ailes et la queue largement ouvertes, pour revenir à son point de départ.

Ces Tyrans, et spécialement Tyrannus melancholicus, ont la reputation d'être intraitables vis-à vis des autres oiseaux qui se trouvent a leur voisinage ; ce caractère leur a valud'ailleurs leur nom. Bien que nous ayons maintes fe is constaté leur combativité, cette disposition ne semble toatefois pas génerale. Nous avons fréquemment rencontré des petites troupes de trois a six individus perches dans le même arbre et chassant en commun. Le soir, les Tyrannus melancholicus s'assemblent volontiers en bandes comptant jusqu'à une quinzaine d'individus qui, loin de se quereller, paraissent au contraire s'entendre parfailement. Ils se livient a des soiles de jeux, se poursuivant au cours d'évolutions acriennes variees, mais sans nulle intention hostile. Ces vols s'accompagnent d'une saile de cris speciairs, « zi zi zi zi zi zi zi », de plus en plus rapides, mais allant en decrescendo. Les Tyrans ne semblent donc pas toujours témoignei de l'intolérabilité qu'on leur a attribuée d'une manière beaucoup trop generale.

Notons que leurs cris sont dans l'ensemble assez peu variés. Ceux des Myozeteles nous ont semble pourtant en genéral nettement plus aigus que ceux des Tyrannus et Myarethus.

Les Tyrans écarlales, Pyprocephalus rubinus, se rencontient eux aussi dans les clairières et défrichements qui constuent même un de leur territoire de chasse préféré. Muis a la différence des Tyrans de grande taille, ils ne se perchent jamais sur les arbres élevés, mais plutôt sur des arbustes et des broussailles d'ou ils fondent sur les proies qui passent à leur portée. Leur vol extrêmement rapide en fait des chasseurs émerales, qu'on reconnaît toujours à la présence de rouge dans leur plumage, même chez les jeunes qui, sans posseder, et de loin, les larges plages rouges des adultes, ont neanmons toujours une partie queleconque de leur plumage teinte de cette couleur. Tres communs partout, ces Tyrans se jangent incontestablement parum les éléments matquants de la faune du Haut Marafion.

Les Euphones, Tanogra chlorotica, petits Tangaras au fiont largement marqué de jaune vif, se tiennent eux aussi dans les arbres isolés au mitieu des défrichements et à la listere des forêts séches ou humides, à l'inférieur desquelles elles ne pénètrent cependant jamais. Ces petits oiseaux très vifs d'allure se tiennent toujours par couples, plus rarement par individus isoles, mais jamais en bandes, en perpétuel mouvement, on les voit parcourir méthodiquement les branches des arbres, tout en émettant des cris biefs et métalliques, siffiés sur un ton plantif, à la recherche de leur nourriture qui se compose surtout d'insectes et de fruits shaies.

Un autre olseau tres caractéristique de ces clairières, surtout si celles-ci sont humides, est l'Ani, Crotophaga s, sulcirostris. Cuculidé entièrement noir au bec surmonté d'une protubérance bien développé. Cet oiseau ne pénètre jamais en forêl et se cantonne striclement dans les biotopes ouverts et les neuplements végétaux secondaires, bas et clairsemés Il montre une prédilection marquée à se tenir au milieu des broussailles et buissons, ne s'envolant qu'à regret et ne parcourant au vol que des distances relativement courtes en terrain découvert Les Anis se tiennent toujours par petites troupes atteignant parfois une douzaine d'individus ; en perpétuel mouvement, ils chassent au milieu des buissons les nsecles qui forment la base de leur nonrriture (surtout les Orthopteres et les Coléoptères, comme le révèle l'analyse de leur contenu stomacal formant le plus souvent une houillie d'élytres noires d'où émergent des restes de pattes et d'ailes de sauterelles. Ces Anis témoignent d'un goût très vif à accompagner les troupeaux de bestiaux et de chevaux, sans doute pour capturer les insectes dérangés par ces animaux Cette habitude leur a d'ailleurs valu le nom de « guardia caballos ». Tous leurs déplacements s'accompagnent de cris bitonaux très caractéristiques.

Les buissons et les taillis qui parsèment les clairières attirent un oiseau tout à fait typique de cet habitat : le petit Tyran Todirostrum cincreum, oiseau de la taille de notre Rottelet, au dos foncé en contraste marqué avec les parties inférieures jaune vif, au bec allongé et aplait fortement dans le sens vertical Ce petit Tyran ne sort qu'avec beaucoup de repignance du buisson où il s'est établit, vole scependant rapidement sur de courtes distances, puis plonge aussitôt dans un faillis voisin où il disparaît avec tacitité. Il déploie une grande activité au couverl des huissons et chasse sans arrêt les insectes qui s'y trouvent, adoptant les positions les plus variées, la tête en bas ou acrenche à quelque brindille, tout en poussant continuellement un cri d'appel, sorte de « huit » bref et siffic.

Le sol des claurières est souvent encombré d'une végetation hetaicee formée de Grammees diverses, de Composées et de Chénopodiacées qui étaient en graines au mounent de notre séjour. Ces végétaux attirent de ce fait d'innombrables gramvores. Sporophita telasco. Sp. obseura, Spians positiria, Volunia jacarina, Sicalis fluvola.. Ces oiseaux se tiennent sur le sol ou se perchent sur les plantes herbacées au milieu desquelles ils disparaissent, leur présence ne se décelant que par leurs cris d'appel.

A la nuil, ces Fringilles vont s'élablir dans des dortoirs collectifs, situes en plein cœur de massifs de végétaux denses « cannes». Graminées de grande taille, buissons épineux où ils se massent en troupes atteignant parfois une centaine d'individus et sans doute plus. Les diverses espèces se melangent intimement Partout Sporophilio obscura et

S. telasco sont les plus nombreux.

C'est également là que l'on rencontre le plus souvent les Touterelles, Columbiguillina talpacoti qui pullulent littérale ment en certains lieux. Ces petits Columbidés, facilement reconnaissables à leur faible taille et à leur plumage ochracé, marqué sur les ailes de points plus foncés, se tiennent toupears en troupes très nombreuses qui disparaussent au milleu d'une végétation herbacée, mais se réfugient dans les arbres à la moindre alerte Ces oiseaux comptent parmi les plus abondants du Haut Marañon.

La végétation de ces clairières attire évulemment d'autres oiseaux trop ubiquistes pour être rattachés à un milieu plus qu'à un autre. Tels sont en particulier les Tachyphonus rufus, 262

Tangaras au plumace noir chez le mâle et roussâtre chez la femelle, et les Sucriers Certhiola flaveola,

Les Oiseaux-mouches se rencontrent frequemment dans ce milieu, comme d'ailleurs dans beaucoup d'autres (forêts sèches, peuplements de Cactées,, pourvu que la végétation ne soit pas trop dense, nulle part rependant ils ne sont abondants et, à cette époque de l'année au moins, ces oiseaux ne comptent pas parmi les elements marquants de l'avifaune on Hant Maranon. It est d'ailleurs fort possible qu'ils effectuent des deplacements saisonniers reguliers. Les plus abondants nous ont paru les Talaphorus Taczanowski, un peu moins les Aggeteina chancicollis. Ces oiseaux ne trouvent plus a cette époque beaucoup de fleurs riches en nectar (sauf parmi les plantations. Aussi leur regime alimentaire est-il surtout à base d'insectes, comme le montre l'analyse des contenns slomacaux une enorme majorite de Diptères, quelques Araignées et petits Coléoptères).

C'est écalement dans les clautères et les plantations. surfout les bananeraies, ou l'on a le plus souvent l'occasion de rencontrer les Cassiques, Xanthornus angustifrons, erse aux de la taille d'un Choucas au plumage brun olive sar lequel viennent contraster fortement le front et les rectrices laterales jaune vif. Ces letéridés paraissent cependant assez ubiquistes et se rencontrent aussi bien dans les forêts sauf les forêts humides les plus epaisses, en plein cœur desquelles ils ne penetrent qu'exceptionnellement que dans les clairières tres dégagées Faisant toujours preuve d'un tempéra ment tres gregaire, ils vivent par troupes comptant parfois près d'une trentaine d'individus qui paraissent se déplacer tout au long du jour suivant des itinéraires assez fixes Les grands arbres isolés dans les clairieres ou au milieu de la végétation relativement basse qui s'étend en bordure des rios en particulier les « cannes » du gente Gynerium) constituent des heux de rassemblements où on les retrouve tous les soirs au coucher du soleil. Ils se tiennent perches à quelque distance l'un de l'autre, chacun prenant des poses etranges et se balançant en poussant des cris au timbre caractéristique. Leur vocabulaire, comme celui de beaucoup d'Ictéridés, comprend un assortiment de cris, de sifflements et de gargouillements sonores, toutes manifestations vocales perceptibles de fort loin, émises le plus souvent quand l'oiseau se tient la lête en has.

Ces obeaux sont un quement frugivores et se nourrissent d'une grande quantite de tintés aussi bien sauvages, recueillis dans la forêt, que cultives esustant bananes. Ils inchent dans de grands inds en forme de bourse suspendius à une haute branche par quelques flaments tressés; plusieurs inds sont tonjours construits côte a côte, cette espèce etant volontiers gitgaate jusque dans sa reproduction, nous n'avons cependant jamais chiserve plus d'une arzaine de n.ds. a l'intérieur d'un même perimetre. Ces inds, toujours tres visibles de loin en taison de l'is dement des athres dans lesquels ils sont construits, se conservent pendant longlemps en raison de leur solidite due à un entrelacs de lianes et de fibres vegelales etroitement tressé.

Notons que ces Cassiques repandent une odeur tres caracleissique qui impregne fortement leur plannage Cette odeur très fruttée, vi usemblablement en rapport avec le regime alimentaire, persiste pendant longtemps sur la dépoutile de Foiseau et impregne sa chan. Une croyance solidement etible panni les mitigenes et les colons péruvens prétend qu'il faut immédialement arracher les plannes journes de la qu'il qu'il faut immédialement arracher les plannes journes de la qu'il caut immédialement arracher les plannes journes de la preue après la mort de l'osseau pour éviter que la chair ne prenne ce gout et ne devenne de ce fait immangeable.

Ces zones dégagees des clairières sont enfin le m lieu ou l'on observe le plus fectlement les Rapaces, Parmi ceux-ci figure avant tout Heterospizias meridionalis oiseau de proje d', ssez grande taille au plumage à dominante rousse, qui figure parmi les plus communs de tous les oiseans de proje Il en est de même de la Buse Buteo magnirostris occidinis, Rapace de taille relativement faible à tres vaste d'stribution dans toute la zone etudiée con la rencontre même dans la forêt dense où les autres Rapaces ne pénètrent guère : très fréquent dans les defrichements et les forêts sèches où il chasse les Rongeurs qui forment l'essentiel de son alimentation (avec des Batraciens et des insectes (Orthoptères,), Ces Buses émettent une sorte de miaulement prolongé, « pi ou », la première partie étant aigué, la deuxième se prolongeant et étant très nettement modulée. Plusieurs individus se répondent l'un l'autre d'une manière caractéristique C'est dans le même biotope que l'on rencontre l'Herpetotheres cachinnans. Rapace très particulier, bien reconnaissable à sa silhouette ramassée et à sa tête blanchâtre, mais surtout à son véritable chant à nul autre pareil, formé de notes très douces.

264

flûtées et entrecoupees de roulades. Les autres Rapaces que nous avons rencontrés sur le Haut Marañon sont le Faucon Falco sparverius, le Rosthramus sociabilis, à la face nue curieus-ement colorée en vert et en bleu vif, la Buse Bulco brachigurus et le Caracara Caracara cherimag L'Urubu. Coragyps atrata est bien entendu lui aussi un habitant commun de cette region dont il fréquente lous les hiotopes ouverts.

Enfin il n'est pas rare de voir à la tombée du jour des troupes d'Engoulevents Ngelidrannus albicollis, venir chasser dans ces lieux découverts et se livrei à des évolutions aériennes variées.

#### 5° RORDS DES BIOS

Le bord des rios se presente d'une manière assez variee. Par endroits, il comporte des formations végétales denses, comprenant notamment des « cannes » du genre Gynerium. au milieu desquelles on rencontre en particulier Coryphos pingus cucullatus et Sunallaxis guyanensis maranonica L'otseau le plus typique, que nous n'avons rencontré en tous cas qu'au bord de l'eau, est un petit Tyran, Serphophaga cinerea, au plumage gris cendie contrastant avec la calotte noire. Il évolue avec grande facilité au milieu de la vegétation la plus tournie et se déplace le long des cannes isolees surplombant l'eau à la mamère de nos Rousserolles Il n'hésite pas à venir chasser les petits insectes aquatiques à la surface même de l'eau. Remarquens une particularité de son plumage celle d'être imperméable à l'eau ; lors de la collecte d'un spécimen. si celui ci tombe à l'eau, son plumage ne se moutlle pas, au contraire de celui de nombreux autres petits Passercaux

Les grands arbres qui hordent les rios offrent des perchors aux Hirondelles qui chassent, comme partout dans le monde, au dessus du cours des rivières et au voisinage de cellesel. Nous avons observe en mars et avril des passages de groupes d'Hirondelles nord américaines Hirundo ergthrogater, qui se reposaient sousent sur les branches des grands arbres morts avant de reprendre leur vol vers le nord C'est également la que l'on reneontre toujours par couples les Hirondelles hérissées. Stelgidopterir rufficullés, hien reconnaissables dans la nature à leur coloration si particulière.

Les perchoirs en évidence au bord des rivières, même parfois éloignés de l'eau, sont recherchés par les Martinspécheurs dont deux espèces ont été observées dans l'aire etudiée. le Martin-pécheur geant, Cergle 1, torquide, espèce de très grande Laille qui se perche souvent au sommet d'arbres elevés, et le Martin-pécheur vett, Chlorocergle amazona.

Le Marañon et l'Utculamba coulent parfois entre des falaises abruptes; mais, adleais, leurs bords sont plats et comportent soit une plage, soit une grève. Ils se divisent sou vent aussi en bras multiples qui encerclent des îles plates. aux bords vaseux, reconverts on non d'une vegetation aquatique et souvent aussi d'arbres. Les rivières changent assez frequemment de cours, abandonnant des bras morts et des chenaux usi ne sont sous eau qu'au moment des fortes pluies. (Le tracé des rivières et le volume des eaux dépendent des precipitations locales d'une manière très ctroite, comme noas avons pu le constater à maintes reprises,) Ce milieu, et en particulier les banes de sable et les bras morts entoures d'une végetation épaisse, est des plus favorables à l'avifaune aquatique. C'est là que l'on rencontre par pebles troupes les Pluviers, Charadrius colluris, au front roussaire et à l'anique collier noir. Les Limicoles nord-américains, venus en hivernage, dorvent eux aussi se femr dans ce milieu; mais Li date turdive de notre sejour sur le Haut Marañon ne nous a pas permis de les y observer.

Ges zones sont par attleurs le domaine des Ardéidés, dont platieurs espèces se rencontrent dans le Nord du Pérou. Le Grand Héron, Ardea cocoi, parent de notre Héron cendré, n'y est pas rare, pas plus que la Grande Aiguette blanche, Espetta alba Plus abondante encore est la Petite Aiguette, Espetta Hinda, dont les colonies s'assemblent sur quelques arbres an bord des rios on un ceur de forèts inondees à la saison des pluies. Dans les Graminées aquatiques de grande tuille se bennent asce predalection les Blongos verts Butorides striotus, qui se déplacent à le manière de nos Blongos Ces petits. Echussiers, suns doute pas tares, sont de mours très serrètes comme tous leurs semblables.

Parum les Palimpèdes, ce sont les Dendrocygnes, Dendrociqua viduala, a la pattern si caractéristique, qui dominent. Ils se Lennent surfont sur les banes de sable, per pelites l'acpes; mais nous n'avons jamajs observé les rassemblements considérables qu'ont signalés maints ornithologistes en unérique du Sud. Ces oiseaux font preuse d'un tempérament assez peu sauvage, au contraire des Canards musqués, Cajrina muschulu au plumage entierement noir, qui s'eclane au vol d'une tache blanche visable de très loin (Les renards, qui se tennent par couples sur des banes retirés, nous ont paru ussez rares.

Nous avons enfin pu observer plusieurs couples d'Erismatures, Oxquea 2 ferruginen parmi lesquels des mâles plene ment adultes, Ges Canaris plongeurs se tiennent principalement sur de grandes naries, au bord de l'Utenbamba. La presence de ces Palmipédes peut paraître moutre dans cette région da Perou, ou ils sont censés n'habiter que les hauts plateaux. Is n'ont en effet jamais été signales auparavant en région trojcale chaude au Pérou.

Un autre orsean aquatique que l'on voit aussi hien sur les cours d'eau qu'au hord de pelites mares, est l'Anhinga. Anhinga ahhinga, à la s'ilhoaette à nalle autre parcille. On le ren ontre sta tout perche sur quelque branche motte, dominant le plun c'eua où il s'eche san plumage au solet! Il ne nous a cependant pas semblé commun sur le Haut Marañon.

### 6° PLANTATIONS

La mise en culture d'une région tropicale entraîne toujours des modifications importantes dans le nulieu, modifications dont l'effet est très variable vis-à vis des oiscoux ant schlones. Certains de ces changements sent defavorables, en particulier lorsqu'il s'agit de defrichements de forêts primilives hum.des. Beaucoup des oiseaux hes très étroitement à ce biologe régressent rapidement et quittent les zones que la déforestation à defigurées. D'autres sont, par contre, nellement favorables, comme c'est en particulier le cas du défrichement de zones sèches, ou la mise en culture et l'irrigation mettent a la disposition des oiseaux des ressources nouvelles dont ceux ci profitent immediatement. Les oiscaux de ces zones paraissent d'ailleurs en général beaucoup plus adaptatifs que les types « forestiers » les mieux caractérisés. C'est ce que, dans l'ensemble, on observe dans la vallee du Haut Marañon, sauf au niveau des galeries forestières bordant les cours d'eau où les ellets de la déforestation sont certainement défavorables aux oiseaux qui v vivent.

Les cultures sont de divers types. On rencontre tout d'abord des fineas, clos de petites dimensions dans lesquels on pratique la culture du cacaoyer, du bananier, du manguier et des agrumes. Ces cultures, souvent établies dans les heux humides, sont, dans leur ensemble, des plus favorables aux orseanx qui y trouvent une abondante nourriture fant anunale que végetale. Aussi y sont-ils particulierement nombreux. On y rencontre fréquemment des Colibris (Talaphorus, Agurtring, venus chasser les insectes et puiser le nectar des fleurs les orangers et des bananiers, des Sucriers (Certhiola) et divers types d'orseaux frugivores, notamment des Tangaras (Ramphocoelus, Thraupis) et des Cassiques (Xanthornus), ces derniers parfois en grandes froupes. Les Tyrans y sont nomlaeux, aussi baen les grandes espèces qui chassent à l'affût que les plus petites qui parcourent les aibres à la manière de nos Pouillots. Le Tyran ecarlate y est spécialement com mun. Chacun manifeste hien entendu les mêmes préférences écologiques que dans les biotopes naturels. C'est ainsi que les Tyrans de grande ladle se Gennent toujours dans les erbres eleves, fandis que le moindre espace degage à faible hantear constitue le terrain de chasse du Tyran écarlate, que l'on voil souvent perche sur les fils de fei constituant les clôtures des fincas.

Ailleurs, ce sont des cultures à plus vaste échelle couvrant d'en rines superficies, avant tout du colon et du riz. La première n'attire aucun ciseau et les superficies considérables que comporte cette culture sont desespérément dépeuplées. Il n'en est évidemment pas de même des rizières, milieu d'electon d'innombrables oiseaux. L'humidité permet l'éclosion de multitudes d'insectes et d'animacules aqualiques, proyende mesperée dans ces régions si arides au niveau de leurs biolopes nalcrels. Les arbres qui parsement çà et la les rizieres et leurs lisières boisées constituent des perchoirs de tout p'emier choix pour les Tyrans et en parliculier les grands Tyrannus et Myozeletes qui font des rizières un de leur terri torre de chasse prefere. On y rencontre de même des Hirondelles, des Oiseaux-mouches (sur les lisières boisées seuletient, et des Matins pécheurs, Chloroceryle americana, très fréquemment perchés sur les arbres isolés. Les Pluviers, Charadrius colluris, cherchent leur nourriture par pet.tes troupes, de même que les Aigrettes blanches,

Ce sont cependant encore les granivores qui ont été le plus avantages par la culture à grande échelle du viz. On rencontre fartont des Columbidés (surtout Columbigaillina talpacoti, et de véritables volées de Fringillides, parun lesquels dominent et de less bon Velatina picarina. Speraphila telasco et Spobstaria. A la mendre alerte ces orserias se refug ent d'ane ure vapide dans les fouries et bois vocains, pais reveninent s'abatire sur les rizères le calme revenir. Bien qu'au morient de la fructitiention du riz, res handes soneil parfois considerables, on n'a cependant jamais observe jasqu'à present les pil ulations auxquelles ont donne lica quelques espèces de Plocédée dans les régions similaires d'Afrique.

On insistera sur le fait que la mise en culture, et spécialement la creat on de rizieres, a eu une importance extrême sir la multiplication de ces l'ungillides. L'importance prise par leurs populations dans l'edutlibre des différentes especes aviennes est considerable par rapport à ce qui existait antérieurement dans le même nulteu. C'est ainsi que TACZANOWSKI (1884-1886), dans sa célèbre Ornthologie du Péron, dit que, selon les voyageurs, « la pauvreté en Fr.ngillidés sur le Maranon frappe au premier abord , à part le Coruphospingus cucullatus, je ne poarrais en cater aucun autre ». Depuis cette enque il est incontestable que la population de Frangilles granivores a augmente en raison des ressources alimentaires mises artificiellement à leur disposition par l'homme. Cel., semble particulièrement viai dans le cas de Sporophila telasco, espèce bien reconnaissable qui n'avait pas éte signalee jusqu'à présent au Haut Marañon. Cet oiseau est actuellement partout abandant et il est impossible qu'il ait pu passer mapereu des voyageurs anterieurs dans l'état actuel des choses. On peut donc supposer qu'il a pénétré récemment sur le versant oriental des Andes, venant de l'Ouest du Pérou où il est commun depuis longtemps, à moins qu'il ait déià existé auparavant dans la vallée du Marañon mais si peu abondant et si localisé qu'il avait échappé jusqu'ici à tonte observation. La distribution présente de cette espèce est en tous cas un témoignage des changements apportés par l'homme à l'équilibre naturel dans cette partie du Pérou.

### TRAVAUX CONSULTES

Bands, O, et Noble, G. K - (1918) . List of birds collected on the illr yard Peruvian Expedition of 1916. Auk 35 : 442-463.

Donst, J. (1950) : Considérations systématiques sur les Grives d' genre Turdus L. Oiseau et R.F.O. 20 : 212-248.

- Dorst, J. -- (1957) : Etude d'une collection d'oiseaux rapportée du bassin du Haut Marañon, Péron septentrional. Bult. Muséum Nº 5
- N. 16B. A. F. (1954): Life histories of Cent., I. Amer. Is rds. Party. Coast Avijauna nº 31, publice par Cooper Orn. Soc. Berkeley.
- Faczanowski, L. (1884-1886): Ornithologie du Pérou, 3 vol. Rennes.
  Westernater, A. (1992): Die Vegelations Karte. or Petra (notale) Anden
  zwischen 5° und 17° S. Petermanns Geogr. Matterlungen, 18. 80° 91.
  - 120-122. Carte : pl. 13.

    Weberbaler, A. (1945) : Et mundo vegetai de los Andes Permanos.

## NOTES SUR LA MOLOGIE DE LA SARCELLE D'ÉFI (Anas querquedula L.)

### par G. GUICHARD

tie p fif Amitice peralt ère, d pas un quart destècle, en voie l'extension en France, fout au moles en ce qui concerne les oiseaux nicheurs.

#### HARREAT :

Comme son rom c'indique, la Secrelle de l'éxient passer la la desisson dans notre pass. Sons éle crichense abondante, on pant la canonte r'à peu près partoal où il ya de l'éau d'arunte. Il sandit espenda in qu'elle son noma répandue dans los dépatteur uns ra'indionant ; en Canargue in dam ment, c'est, l'été, une espèce peu fréquente.

Par contre les zones marcagerses du Centre et da Nord Est sont plus y douteles recherchees plur elle la Dombes et la punte boustre du l'anez sint les régions de l'unice où sa den sité est la plus forte.

### BIOTOPE

La Subelli dété rech rehe l'eau calme des étangs a la con dut m que ces demars soient bien fommis ne végetation aquatique aux tiges à la fois érigées et nageantes.

The name pas les vistes plans d'eau des lors et des grants (une on li proton lem serant du reste trop forte à son gre. Et emaque ait plutêt une petits prédifection pour les petits pièces d'eau, c'est ainsi qu'il y a emerce peu d'annés, elle mehait régulièrement - et mehe peut être encore - sur les petits élangs de Saclay, près de Paris, et sur cettains petits étangs de la forêt de Chantilly, de saperifiere encore moindre.

Les hautes plantes aquatiques, telles que le Roseau, Phrag murs communs (fin.) et le Grand Jone Surpus berselius L.) la rebut ut et l'éloignent. Par contre, ont toutes ses préférences les zones où poussent le Scirpe des marais (Serquis pulnstria L.).

L'Oisean et R F.O., V. XXVII, 3º tr. 1957.

la Baldingéra Faux rossau (Bablingera arun Imacca Dumort), les Garex, de toutes espèces et les diverses plantes à fleurs plus ou moins vives qui agrémentent les eaux riveraines: Cresson amplibie (Roripa amplabia Bess.). Plantain d'eau (Atama plantego L. Salicaire tyltheun salicaria L. Renoncule (Bunneulus divaricatus Schrank). Faux Ins (Pis pseudacorus L.). Faux Nénuphor (Lyonanuhemum nymphontes Hoffm). Et puis, elle n'aime pas les vastes maris nus qui étendent à l'infini la houle de leurs roscaux, elle se complait au contraire dans le voisinage des arbres, n'hésitant pas à se retirer parfois en plein bois, pour meher, si elle y trause une petite mare à son goût. C'est sans doute la raison pour laquelle on la rencontre plus fréquemment qu'ailleurs dans la Dombes et la plaine du Force où les grandes haies (t les nombreux boqueteaux cloi sonnent le pays, en lui enlevant tout caractère apparent de zone paludéenne

#### ETHOLOGIE:

Venant d'Afrique, où elle a passé tout l'hiver principale ment en zone équatoriale, la Sarcelle d'été se montre en France dans le courant de mars duns la deuxième quinzaine de ce mois à la latitude de Paris. Elle nous arrive par petits paquets de quelques individus, dans l'esquels patfois des couples paraissent déjà formés.

Li tout de suite les jeux nuptiaux commencent. Qu'une femelle s'élève dans les airs et immédiatement deux ou trois malés celésé dans la végétation viennent successivement la rejoindre dans une course folle, les battements de leurs ailes produisant alors un sifflement très particulier. Pendant quelques moments, ils décrivent des orbes au dessus de l'étang, font des crochets, effectuent de brusques plongeons les aune na des plants de l'étang, puis s'élèvent très haut dans le ciel en redoublant de vitesse.

La femelle fait entendre un petit cri ressemblant à un cré puement sec. . Keil - Keil e landis que les mâles émettent sans arrêt un bruit de crécelle bien connu Au bant de quelques instants, la petite troupe se met en vol plané, les ailes en faux, arquées comme des cerceaux, el les oiseaux, en une ver tigineuse glissade, descendent vers l'eau et disparaissent au milieu des herbes aquatiques.

Ces jeux durent une bonne partie du mois d'avril et se

prolongent même jusqu'à la mi-mai, mais, peu à peu, les couples se forment et s'isolent. Les deux oiseaux ne se quittent plus des lors, et passent leurs journées à nager lentement à travers les plantes du marris, à faire leur toilette, à dormir au soleil et à rechercher leur nourriture, gobant délicatement de ci de là quelques minuse des proies accrochées aux feuilles. ou harbotant le cou tendu à la surface de l'étang pour y recucillir le riche plancton des eaux dormantes.

C'est aussi à ce moment qu'on peut assister à la parade nuptiale d'a mâle. Après avoir tourné en tond autour de sa cane, il s'immobilise, allonge le cou qu'il trent raide et bien dressé, puis rentre brusquement la tête dans les épaules tout en faisant entendre son cri de joie, un . krrett : bref, gras sevant et assez semblable à un subit coup de crécelle.

Là se bornent généralement ses demonstrations amon-

Il est à remarquer que, la plupart du temps, tous ces jeux sont, en quelque sorte, doublés par ceux du canard Souchet Sputula civirata L ), anatidé avec lequel la Sarcelle d'été vit en association étroite et dont le comportement a beaucoup d'analogie avec celui qui vient d'être décrit.

Dans la seconde quinzaine d'avril, la Sarcelle d'été commence à se préoccuper de l'aménagement de son nid qui est. bien entendu, l'affaire de la seule femelle.

## REPRODUCTION.

lei un petit problème se pose. Alors que la Sarcelle d'été est assez repandue en France, on ne rencontre pas souvent son nud Ceci tient à ce que cet Anatidé, qui passe tout son temps sur l'eau, aime cependant à nicher à quelque distance de celle ci tiusqu'à plus d'une centaine de mêtres, sans doute pour mieux échapper aux dangers des animaux de rapine qui fréquentent assi lument les rives des étangs et, sans doute aussi, pour éviter d'être dérangée par les pêcheurs ou autres visiteurs importans Le bétail, par contre, ne semble pas l'éloigner.

Il ne faut donc pas s'attendre, le plus souvent, à découvrir ce nid au milieu de la végétation aquatique de l'étang ou dans la zone maricageuse bordant ses rives, lieux habituels de nidification des autres Anatidés.

Sur huit nids de la Dombes, six se trouvaient dans des





Vidification de la Sarcelle d'été en Dombes. En lant : Le site des fleches indiquent l'emplacement du mil.

prairies, un dans un champ de trèfie et un dans un verger (voir planche).

D'après les renseignements communiqués par notre col lègne R. Kemin, sur trois nids de la plaine du Forez, un était aménagé dans une prairie, deux dans la végétation palustre, mais à une certaine distance de l'eau libre.

On s'explique dès lors comment le nid de la Sarcelle d'été échappe si souvent aux recherches, se trouvant dans des sites où le naturauste, soncieux d'éviter des dégâts, évite de péné trer.

Ge ni.l est, en outre, généralement bien caché Aménagé sur letrain sec. il consiste en une cuvette assiz profonde pour que 1- dos de l'oiseau couveur affleure le niveau du sol ; comme les herbes environnantes le recouvrent, il échappe parfailement à la vue. D'autant plus que la cane, pour ne rien tévêler de sa présence, y accède par un petit couloir invisible, ouvert sous la végétation.

La cuvette est abondamment garme d'un épais matelas d'herbes sèches, souvent fort longues (plus de 30 cm.), de liges de plantes, de brins de grosse mousse et de quelques feuilles d'arbres desséchées.

Comme chez tous les Anatidés, on trouve en couronne, à la partie supérieure du nid, un mélange de ces divers matériaux avec un très important duvet seuné de petiles plumes, mélange dont la couveuse recouvre soigneusement ses œufs lorsqu'elle s'absente, et qu'elle dispose autour d'elle lorsqu'elle revient à son poste.

La ponte peut débuter à la mi-avril, toutefois elle ne com mense normalement que vers le milieu de la seconde quinzaîne du mois Les œufs sont le plus souvent au nombre de dix ou onze, mais on peut trouver des pontes légèrement inférieures ou supérieures en nombre.

L'identification du nid de la Sarcelle d'été requiert une certaine attention à cause d'une confusion toujours possible avec la Sarcelle d'hiver (Anas c. crecca L.)

L'examen devra porter successivement et comparative ment sur la couveuse, l'œuf, le duvet, les petites plumes

I. — Rien ne ressemble plus, dans la nature, à une femelle de Sarcelle d'été qu'une femelle de Sarcelle d'hiver. Sans doute, on sait que la première est un peu plus grande, et de plumage plus clair, avec un bec plus fort, un sourcil plus marqué et la gorge plus nettement blanche, mais ce sont là des différences mineures qu'on ne peut constater que de très près. Le miroir a davantage de valeur indicative; indistinct chez la Strectle d'été, on ne l'apperçoit pratiquement pas lorsqu'elle est au repos, alors que celai de la Saccelle d'inver, d'un joli vert brillant, est nettement visible. Il en est de même au vol. les useués banchàtres du miroir de la Sarcelle d'été ne se remarquent guère, tandis que chez la Sarcelle d'hiver ils forment deux barres d'un blanc felataut très apparent; même d'un coup d'œil rapide on peut, sur le terrain, saisir la différence.

II. – Voici, à titre in heatif, la description d'un nid et de la ponte de la Sarcelle d'été, examinés en Dombes à San drans (Ain), 10 mai 1956.

Dimensions de la cuvette Grand diamètre, 18 cm., Profondeur, 10 cm.

Onze œufs incubés de douze jours, ce qui fait remonter le début de la ponte au 18 avril précédent.

Coquille dure et translucide, à grain très fin, de forme ovale un peu allongée. Pond uni, occe clair rosé. l'œud de la Sarcelle d'été est danc sensiblement plus jaune et plus lumi neux que celui de la Sarcelle d'hiver, qui est simplement crème avec une très légère nuance gris verdâtre.

Dimensions movennes de onze cenfs  $45,50 \times 33,55$ Extrêmes : maximum  $47 \times 31.1$  : minimum  $41,2 \times 33$ 

L'œuf de la Sarc-lle d'été n'est pas, en général plus grand que celui de la Sarcelle d'hiver. Il n'est pas facile à distinguer de celui de cette dernière.

III. - Le davet incubateur jone un rôle essentiel dans lidentification du nid de la Streedle d'été. Il est assez petit (diamètre moyen 2 cm.), très aéré, avec longs plumelets achés de mance noirâtre lorsqu'il est vu en grande masse, comme dans le nid., il a un centre blanchâtre assez étendu et les barbes sont longuement terminées de blanc.

Au contraire, le davet du nid de la Sarcelle d'hiver est nettement plus petit (diamètre moyen : 1 cm , 5) feutié et uniformément châtain cendré lorsqu'il est vu en masse, le centre blanchâtre est très petit et les pointes des barbes ne sont pas marquées de blanc.

Il est impossible de faire une confusion entre ces deux catégories de duvet.

 Les petites tectrices mélangées au duvet ont une certaine similitude chez les deux espèces de Sarcelles

La pelite plume du nid de la Sarcelle dété est de faible trille longueur moyenne sur 10 pièces . 2 cm .4), un peu plus courte cependant que celle de la Sarcelle d'Inver, 2 cm .68) et aussi plus étroite.

Elle est blanc argenté avec barbes duvelcuses de la base faiblement teintées de gris.

Le fond de la plume de la Sarcelle d'hiver est de même teinte, mais avec la pointe souvent d'un jaune clair doré et les netites barbes de la base sont gris foncé.

Au centre de la plume de la Sairelle d'été se trouve une tache longitudinale gris clair, souvent étroite, divisée en deux parties par le rachis blane argent et s'arrétant notable ment en dessous de la pointe de la plume. Il y a, ici, une dif férence très netle avec la petite plume d'inas rrecesqui porte, en son centre, de chaque côté du rachis, une large tache uré gulière de teinte gris très pâle et, de ce fait, plus ou moins distincte.

Amsi, les différences qui viennent d'être notées entre le duret et les petites plumes des deux espèces de Sarcelles per mettent d'identifier à coup sûr et sans doute possible le nid de la Sarcelle d'été.

C'est selon la règle chez les Anatidés, la cane seule qui a la charge de l'incubation et de l'élevage des jeunes

Gis derniers, qui naissent tous ensemble, se hâtent de quiter le nid des qu'il s sont sees et de gagner l'eau la plus proche. Ils m'ment alors une custeme tiès returée parmi la végitation de l'étang, formant autour de leur mère un essain compact et turbulent que l'extrème prodonce de celle et sait meltre parfaitement à l'abri des regriers. Les petites Saicelles pouvoient immétantement par elles mêmes à leur nourriture, cu ultim avec des gestes vifs, de minuscules proies à la surface de l'étau ou sur les feuilles.

Si, d'aventure, on surprend le groupe, la femelle s'envole

en poussant son cri d'alerte caractéristique : « Kritt ! Kritt ! » tandis que les canetons, dissimulés sous les plantes palustres. demenrent invisibles.

Chez la Sarcelle d'été, le mile ne se désintéresse pas autant qu'on le croit de la nidification. Pendant tout le temps que dure l'incubation, en particulier il se tient à longueur de journée, sur l'eau libre, dans la zone la plus rapprochée possible du territoire du nid, et il ne tolère pas l'arrivée d'un autre mâle. Lorsque la femelle quitte furtivement son nid pour se nourrir et aérer les œufs, et gagne l'étang voisin, il la rejoint aussitôt Senlement, pour le repéier pendant sa garde, il faut une grande attention, car il possède un art parfait du camouflage. Vous crovez l'étang vide? Pas du tout. une paire d'yeux vous observe et il a suffi à l'oiseau de la raide hampe rosée du plantain d'eau ou de la fine branchette jaune du cresson amphibie pour se dissimuler. Le cou dressé. la tôte attentive, il suit tous vos mouvements et se déplace insensiblement pour maintenir devant lui son écran protectenr.

#### MICHATION

C'est seulement quand les jeunes peuvent bien voler, c'est à dire en jaillet, qu'on commence à apercevoir sur les étangs des familles de Sarcelles d'été.

La migration débute de bonne heure en septembre , plu sieurs familles peuvent alors se réunir, de sorte que l'espèce apparaît, au passage, dans les contrées méridionales, en bandes parfois importantes (au-delà de la centaine). Mais ces vols n'atteignent jamais la densité considérable qui se constate souvent alors chez la Sarcelle d'hiver.

C'est la zone intertropicale de l'Afrique qui voit hiverner le plus grand nombre de Sarcelles d'été.

# NOTE SUR LA BIOLOGIE DE QU'ELQU'ES MUSCICAPIDES DU GABON

#### par P. C. ROUGEOT

La grande forêt de l'Equateur africain, si riche en insectes de foutes sortes, constitue le hiotope par exec lence d'une foule de Passereaux

Au nombre de ceux et, les Museusapides, abondonts et varies, ne peuvent manquer de retenir l'attention des naturalistes qui parcourent ces contrées.

Les notes suivantes, relatives à l'i biologie de quelquestins de ces ouscaux, souvent encore peu comus, ont ele prises, au basard de mes fournées et de mes récoltes d'uns la bronsse gabonaise, de 1945 à 1956.

L'un des Gobe-Monches les plus frequents d'ins toutes les regions forestieres appartient au genre Durchorophiga, dans le pael sont goupes ne charmants pertits oseaux à economies sassaculaires : il s'agit de Diaphorophiga castanea Fras, qui presente, comme ses congenéres, un dimorphisme sexuel accentué. Le male se trouve ordinariement en compagnie de sa femelle, et parfois, d'individus en plumage juvenile, tous se joignent volontiers aux froupes d'oiscaux sylvicoles, venant à passer à proximité de leur territoire de cliasse.

L'observation de cette espèce, pourtant peu farouche, nice peu la toujours aisée dans les broussailles et les arbustes du sous-lans, lorsqu'elle se livre, en sautillant sur son perchair, a de curieuses manifestations sonores : mouvements gardoires avec vibration des a.les, claquements du hec, s.f. flements ou cris variés.

Les spécimens de Diaphorophyla castanca collectés au Gabon sont réferables à la forme topotypique D, cast, castana Firs, , cependant certains individus g(g') à collier blane inniterrompiu, ne sont pas sans ressemblance avec la forme D-cast, hormophora Reich, de l'Afrique occidentale. L'un d'eux fut obtenu le  $1^{st}$  novembre 1955, dans la région de Libreville, alors que perche sur une branchette, a 5 ou 6 mètres du sol, il venuit de capitare un insecte. Selon Battes, le nid de ce sol, il venuit de capitare un insecte. Selon Battes, le nid de ce

L'Oiseau et R.F.O., V. XXVII. 3º tr. 1957.

Gobe-Mouches contient neux œufs blanc bleuâtre, tachelés

de brun et de gris.
D'autres especes de Diaphorophyia ne sont que bien rare-

D'autres especes de Diaphorophyia ne sont que bien rare ment rencontrées, et n'en sont que plus dignes d'intérêt

Ainsi, je n'ai observé Diaphorophyta Tonsa Bales qu'au voisinage immédiat du village N'Denguella Obstrét de Tell bangua d'ans un étroit lambeau de foret à okoumes, épargné par un miracle, au milieu des champs de riz de montagne II est presque impossible, dans la nature, de distinguer ce Robe-Monches du precedent, tant il lui ressemble sexe à sexe



Fig. 1. - Diaphorophysa castanea.

Mes deux spécimens femelles (matrice du 17 août et décembre 1952 ; caractérisés par leur faible taitle, et par la couleur nour veloute du vertex, se trouvaient mélés, avec leurs mâles, à de petites bandes errantes, comprenant notamment des Alsconax, divers Neclarinifiées et Pycnonotides, des Pies, etc. qu, visulament songne, sement teur domanne.

Les mœuts du D. tonsa, pour autant qu'on le sache, ne différeraient guère de celles de l'espèce précitée; plus qu'elle, tontefois, il se trouverait localisé dans les zones densément boisées, de la Nigeria du Sud au Congo Belge.

Un peu plus tard, le 12 février 1953, alors que je parcourais une partie relativement claire de la relicte foiestière de N'Denguella, quelle ne fut pas mon émotion d'identifier, voletant d'arbuste en arbuste, à 4 ou 5 mètres de hauteur, un couple de Diaphorophyia concrela Arsorger Hait. Cette espece, parce de britantes conteurs, ao sujet de Laquel e l. P. 168-seur ben ez a aci ge un importante nele (in Bulletin du Muséum, 2º série, t. XXVI, n° 1, 1954, pp. 65-66), est en effet l'une des plus races et remai parlès du 5-une.

J'éprouvai quelque difficulté à me procurer le mâle d'abood, la femélle ensaits, celte denneze, ballemen, ellatouchée par les coups de tru, intrabable e dors qu'elle voletait en poussant de pelds cris, non lo n de son compagnement à terre.

J'ai noté, alors, que les caroneules sus-oculaires diffétorent légerement, d'un seve a l'autre larges e, d'un bean vert char chez le male, el es sont un pea plus requires et d'une coloration plus terme chez la femelle....

Ethalitat de cel oscari surfant amoen de l'es pelats insocles, comme le procse l'examen du contenu stomanal est extrémement clenda, pursqu'il regi ne la Japart les z aes loisces du Sierra Leone a l'Agoda et au Turganytha De la certainne differences cans l'influente ne l'apparentation le ce Diaphorophopa, inte, preless diversement par les speca, alles A cel éga la cesamle ex Nheugach, represence au des formes les plus colorées.

Dans les a entes zones foreste es que sos congene o precion, ou peut cuan rene ulter une fres petite espéra. Imaplar aphya Blassette chaplica. Rebu, esta elerrese, cura son Siste acido e da raton, par son hec relativement long et fort. Cest a ribon des fourrés epais, dans le sons bosa, repute trequent dans cerlames eigens, que ne l'ai ceperdant nome, qu'une fos au Gaboo, a Oyem, e la fin de 1949, et. par malheur, ce spécimen fat lattiralement hache per le plonin de mon vieux chasseur, François N'Gomo.

Plusieurs races de ce Gobe-Monches ont également le

Le nel, en forme de petite coupe, decouvert par Bales, con tient deux œufs d'un blanc verdâtre, plus ou moins assombri ou maculé de gris,

Tout differents d'aspect sont les modesles Muscicapides grisâtres rattachés au genre Alseonax.

Les deux especes les plus communes : Alsconar Seth-Smithi van Som Als [horipes aucl., el Als epulatus (Cass) , sont aussi proches l'une de l'autre que peuvent l'être D. tonsa et castanca, la coloation différente des pattes four assant, nearmoins, en ce qui les concerne, l'un des menleurs caractères distinctifs.

De fom le plus abondant, le premier de ces oiseaux nesemble quilter qu'a regret que ne l'ai va qu'en de raues occusions parim les autres insectivores qui frequentient les aboris des chartères ou des plantations. la penombre de la forêt On le rencontre d'ordinaire par couple, immobile et silen creaix, tantôt pose sai un frone couche, tantôt sui une branchette demanes, a quelques metres un sol ; três souvent aussi it chosist quelque hane s'incurvant, a triuteur moyenne, au dessas des petites pisses peu frequentees qui serpentent entre les grands arbres.



Fig. 2. - Alseonax Seth-Smithi.

Lotsqu'un perchor a ete adopte par ces peuts Gobe-Monches, ils y revrennent pour de longaces pauses, après chicum de leurs habitules vols circulaires , cette prédilection pour certains observatoires en des points eminemment favor ralnes à la capture des très petits insectes dont ils se noin rissent est attestée non seutement par l'accumulation des déjections sur le sol, mais aussi par unes constantations « de visu ». En effet, ces Alsconar ne se montrent nathement cramités, et, bien souvent, alors que je guettas d'autres ouseurs yspécioles, il m'est artivé de les approchet de Lacon surp enante, les coups de 154, même, ne para ssant pas les effrayer outre mesure.

Leur activite ne cesse, sans doute, qu'avec le jour , j'en au vir plus d'une fois chassei entoire vers 18 li. 15, alors que l'Ebecurité evnadit déjà la grande svive. Des mois des muniques peuvent être rencontres en toute saison. l'espece se reprodussant, viausemblablement, a longueur d'annier. Son nid, cupultiorien et tait de moisse ou de helien, contient, d'apres Bales, deux œuts d'un blanc verdatre, tacheles de roix et de grisètre. La distribation geographique de cel orsena est strictement l'undec à la forêt, de Fernando Po a l'Ouganda.

Bien que repanda de la Gold Coast a l'Est au Congo. Msonna: epalatus semble plus localise, au Cabon, que le Gole Monches précédent e ne l'ai en effet aperça jusqu'à present, dans ce territoire, que dans la regan de Labreville P. K. 35 de la route de Kango, environs ne la Station forestiere de la Koulounga. Frequentant pritois les petites claitières, il montre cependant une préference très nelle pour les abords des gaindes plantations. Volonties, il se pase sur les traines abattus qui dressent encore vers le cirel teurs franches et leurs racines séches, ou bien il elit donneile, à plus grande hauteur, dans un jesune parasoher, norre juar l'incendie.

Pour autant que j'ui pu le constater, son comportement ndifférer guere de celui d'Als. Neth-Smith : habituellement, mâle et lemelte chassent non loin Piu de Fraitier, mais parfois aussi certains individas parassent vivre solitaires. Les nals de celte espèce, traives pair Bates au Cameroun, de mais en juillet, en forme de coupe et lisses de fibres fines, contenaient chacun deux poussins.

Plus robuste et quelque peu different d'aspect des deux Gobe-Mouches précédents (cetauns auteurs le rangent d'aulleurs dans le genre Apatema, Alsconar obiuscense Cass.) fut découvert, il y a prés d'un siècle, par Duchaillu au Gubon ; il reste, encou de nos jours, un oiseau des plus rares connu seutement par un trés petit nontire de spécimens en provenance de la forêt dense, du Sierra Leone au Congo Belge, Je n'ai rencontré, avec certitude, cel hôte de l'élage inferieur de la grande sylve qu'en quatre occasions, de 1954 à 1956, dans une reliete forestière assez étende, situee à 35 kilonétres environ de Libreville, à proximité de la route de Kango.

Pour la première fois, j'aperçus un de ces Gobe-Mouches

posé sur un gros trone pourrissant à terre, au bord d'un sentier, mais il disparut aussilôt avec un bruissement d'ailes dans les halliers ; j'en vis un autre dans un entrelac de lianes : enfin j'eus la chance d'en obtenir un spécimen de chaque sexe, en moins d'une année.

Dans la matinée du 22 août 1954, vers 10 heures, le long d'une piste étroite et humide, je poursuivais une troupe bruvante d'insectivores elle comprenait notamment des Graves et des Bulbuls fort occupée à festoyer aux dépens d'une immense colonne de fourmis noires, quand je remar quai, à 5 ou 6 mètres de hauteur, dans le feuillage epais d'un arbuste, un couple de petits oiseaux, à la liviée modeste, mais non identifiables dans ces conditions. Désireux de les examiner, je les tirai : tandis que le mâle présumé s'envolait. la femelle d'ailleurs très semblable d'aspect à son compagnon, tombait a mes pieds; grande fut ma satisfaction de reconnaître en elle Alseonax olivascens.

Exactement au même endroit (car je visitais auss) souvent que possible ce reste de forêt, si riche en espèces interessantes : le 22 juillet de l'année survante, vers 13 heures. te reconnus une paire de Gobe-Mouches olivâtre La femelle, je crois, m'apparut tout d'abord ; elle volctait à faible hau teur, dans de petits arbres, et semblait assez agitee, criant a la façon des Nectarimidés sylvestres. A faible distance, le mâle, que je devais abattre aussitôl, se tenad dans un arbuste da sous-bors le plus sombre, à 4 ou a mêtres du sol ; blessé, mais encore vigoureux, il se débattait, poussant des cris aigus et donnant des coups de bec ; j'eus quelque difficulté à en prendre une photographie en couleurs.

Dans l'estomac de ce dernier individu se trouvaient encore divers orthoptères , il y avait dans celui de la femelle, outre quelques sauterelles, des débris de coléoptères noirs.

De même que pour ses congénères, la reproduction de cet Alseonax, presque certainement résidant dans la région éludice ici, s'effectue vraisemblablement sans discontinuité.

\ un tout autre type génerique appartiennent les charmants petits Eruthrocercus, représentés au Gabon par E. Maccalli Maccalli Cass.), forme nominale d'une espèce repandue dans la plupart des régions forestières de la Guinée à l'Ou ganda. Loin d'être confinés comme les Muscicapidés mention Bes précédemment, dans l'ombre verdâtre des parties basses de la grande fulaie, les Erythrocercus se meuvent en petiles troupes de etaij ou six indiciaux, en general avec autant d'accionce e, de vivace le en plein si le , autoin des hautes fron dorsons flein es, que dans l'édage inferiean de la foret. On les rèce maid ausenceit de leurs partenaires habituels valuir plus Neclaranties et Anterpodus Pyconomic les à le pi que actives pressite le uj ai sichéex et non caract, ristique ainsi, surfout à contre-lour.

de les ai vus, maintes fois, voleter ou sautiller de branche et brachte, plass visidez, axes une page a son, une rapudar de sor cettaries, et drans les pasations les plus arceta appas, coment neutlus et for the de lances de poussent ne pluts eris perculs, car sont cussi capa es l'emetire, de temps a ancideux ou trois notes fort agréables.

J'ai toujours trouvé, dans l'estomac de cet oiseau, des cost de petits nost des cutres de santerelles. Le n.d soten Bales, est assez semblade : celu des Cistreda et con tent deux poussins.

Pour L. men ares quelles soient, a chemeasement, cos ossetsations permettent du mons d'arbime, une natodie less corola n'Estade de la faune, dans la granne forêt by rophie au le me, est capt y nte, ma s présente encore d'important : locures l'o capues, q'é.1 semble, Lien souvent, tres difficile de combler.

## HISTOIRE DES PREMIERS PERROQUETS IMPORTÉS EN FRANCE

#### par Marcel LEGENDRE

selon les écrits anciens, les premiers Perroquets introduits en Europe, le furent d'abord en Grèce, par des soldats macé doniens de l'armée d'Atexandre le Grand (330 m. J.-C.). Ges Perroquets provenaient de l'Inde, à la suite des victoires remportées par ce conquérant audacieux, qui conduisit sen armée juscu'aux rives de l'Indus.

Le célèbre philosophe Aristote, qui fut le précepteur d'Alexandre, parle de ces oiseaux nouveaux, dans son Histoire des Inonuae (Livre VIII), quand il décrit certaines espèces (comme les Corbeaux et les Gesias) qui arrivent à parler »... Foiseau de l'Inde qu'on nomme Perroquet et dont on dit qu'il a la langue de l'homme, est un de ces oiseaux ; on ne peut le faire taire quand il a bu du vin..., » (1).

On sut que ce Perroquet appartient aujourd hui au genre-Pour de la commencia Padracuis), qui groupe des Paittaci dés au plumage généralement vert, possédant une queue longue, et un double collier de teintes différentes. Cette Perruelie (2) porte, en souvenir du conquérant, le nom de Perruohe Alexandre Psittacula empatria.

L'instorren gree Diodore rapporte que l'on rencontrait ces Perroquets dans l'Assyrie, près de la ville de Sittace, c'est la raison pour laquelle les latins donnérent le n vm de Paitreux au Perroquet. Il est dit aussi que, du temps de Néron, des oiseaux du même genre furent trouvés dans une ile du Nil

Il y a tout lieu de penser que ces Perroquets découveits sur le Mil appartenaient à une autre espèce de Perruche à collier et longue queue, Psiltacula Krameri, dont les reptésen

L'Oiseau et R.F.O., V. XXVII, 3º tr. 1957.

<sup>(1)</sup> N'oublions pas que c'est à la demande d'Alexandre qu'Aristote enrepart ce grand travail; pour le fairte, il eut à sa copost on des faillers d'hommes chargés de lui rechercher toules sortes d'animaux.

<sup>(2)</sup> Rappelons que les dénominations « Perroquet » et « Perruche » sont synonymes; mais on désigne généralement du nom de Perroquel les oiseaux de forte taille ou à queue courte, et du nom de Perruche ceux de taille plus petite et à queue longue.

tants se rencontrent en Afrique (du Sénégal au Soudan oriental) et en Inde.

Si nous nous reportons à cette lointaine époque, cette Per rache qui aujourd'hni port, le nom de Perruche à collière et qui fut certainement et en même temps rapportée de l'Inde, pouvait très bien être confondue avec la Perruche Alexandre ou mieux être prise pour sa femelle. Elle est en effet plus petile et ne porte pas à l'épaule la tache rougeâtre de Peupatria.

A leurs arrivées, ces osseaux nouveaux firent sensation et au début on les montrait au peuple sur les places publiques à l'occasion des fêtes civiles. Devenus moins rares chez les Romains, ils restèrent quand même oiseaux de grand luxe, recherchés et chayés, se reposant la nuit dans des cages d'ar gent rebaussées d'ivoire ou d'écaille, et dans la journée ne quittant pas leur maître. Aussi Gaton d'Utique (93 a... J. C.) entique cet aunour exagéré pour les aninaux en disant : » Oh.1 malheureuse. Rome, où es tu tombée pour que les femmes des leurs entique cet au les hommes portent des chierns dans leur sein, et que les hommes portent des chierns dans leur sein, et que les hommes portent des chierns dans leur sein, et que les hommes portent des chierns dans leur sein, et que les hommes portent des chierns dans leur sein, et que les hommes portent des chierns dans leur sein, et que les hommes portent des chierns dans leur sein, et que les hommes portent des chierns que les financies que les financies que les financies de les des perroquets sur le poing (1) ! »

Le poète latin Ovide a fur aussi chanté la gentillesse du Perroquet qu'il offrit un jour à son amic Corinne. Quand l'orseau mourat, il fut enterré sous une dalle de pierre sur laquelle furent gravées ces lignes :

On peut juger par ce lombeau combien je plus à ma mailtesse. C'est qu'au lieu de chanter comme un oiseau je lui parlais.

Et voici ce qu'en dira plus tard (an 53) Pline, dans son Mistoire Naturelle des Inimuus: « Le Perroquet imite la parole de l'houme et suit même une conversation L'Inde nous l'en voic, elle le nomme situés. Tout son plumage est vert, seu lement un collier rouge brille autour du cou. Il salue les Empereurs et répète les mots qu'il entend... »



Les croisades, avec leurs grands mouvements de gens de toutes sortes, seigneurs et soldats, marchands et aventuriers

<sup>(1)</sup> Disons que ces chiens étaient de race minuscule, portant au ceu des ornements et même des collers précieux Aussi au jour Cosat, en se moquant, demanda au compagnon de l'une de ces dames « si dans son pays les femmes ne faisaient pas des petits ».

contribuèrent à faire connaître les ressources des pays d'Orient. Plantes et a junaux nouveaux farent ramenés en France, et Les Perroquels étaient du nombre. C'étaient toujours des Perruenes à collier de l'Inde, provenant des ports de la Mont r ranée orientale visités par les caravaniers de l'Inde.

On appela d'abord tous ees oiseaux des Papegay, Selon quel pres auteurs « parce que ce nom indique que le Perro muet est comme l' pape ou le roi des oiseaux par sa heanté. son justinct mervendeux (1 ... Et seion d'autres qu'il est digne d'être offert au Pape à cause de toutes ses rares

Moutons que les tururs à tare donnaient le nom de · papegry », a roiseau tactice place en haut d'un riquet de bors fich enterre, sur lequer ils exerçaient leur adresse

foase's Perroquels farent vite recherchés. Bois et princes se les officaient r'esprojuement en rage d'amitié Dans la chambre d'oise ux, ils occupaient la première place, et bien souvent pour en conserver le souvenir, l'imagner du seigneur et maître faisait un « portraict » du nouveau venu.

Vinsi, à propos du Perroquel que l'on vient de lai offint. on trouve dans les comptes de la reine Isabeau de L'yiere pour l'année 1387 « acheter d'ux aulnes de drap vert noui conveir la cago da papegay de la reyne (2). Au xyº siècie. e's giseaux devienment moins raics et, en 1151, Marie d'Anion qui, comme son royal époux (daries VII, avait la passi, n des oiseaux, en possédait plusieurs dans son elêteau de Chinon.

Si nous voulions dresser une liste des premiers Perroquets importés en France, nous pourrions, sans trop nous tromper. la présenter ainsi.

D'abord, nous arrivant généralement par l'Italie, les deux Perruches de l'Inde déjà citées Sur des miniatures ornant des manuscrits du xv siècle et reproduisant des fêtes, on reconnaît souvent res oiscaux, grâce au plumage vert, avec longue queue et collier rose.

Ensuite trois espèces africaines, c'est à dire le Perroquet gris à queue rouge, connu sous le nom de « Jaco » Psittacus

<sup>(1)</sup> LIGER : Nouvelle maison rustique, Paris, 1749.

<sup>(2)</sup> Henri Sauvet : Histoire et recherches des antiquités de la ville de Paris, 1724.

entheurs : le Perroquet du Séné, al Pocepholas senegalus, de taille plus pehte, plumage vert avec tête el con gris est ventre jaune orangé, connu sous le nom de . You You la Perruche à coltier d'Arrique, qui ressemble à celle d'Asie, et dont il a l'ét question plus muit Ces trois sistems étanten obleste grand nombre à tous les naviga curs s'airél nt sur la côte ocul nitale d'Artique et l'epibe reclerché était e Perroquet gris, car secon les commé ousair padent. Il sait également e tre faire et le précétion les bruts pui catend. Il usul de le possesions en de priendre que n'500 à R m, mil m singt fut sois ent précédous par un cantal al maleur l'risease.

Venant d'Afrija, on pont ajente l' petit Perropaet cert de trong a comu anjoura hai ses le nom o Inséparable à lèbe roig : on our anjoura hai ses le nom o Inséparable à lèbe roig : l'apris à personne (2) Le cheva : de le tillers : es gouverneur in Sérégel (1785-1786) troncer si polis ce petis Parroja tsi quellen rippetta à se tambéla maré hal de Brandau. Très ville, la nouvelle se répandit dans la capitale : la mis ende possée ad des rere ju se grec e mus des me, nous On vielles than re on venturin je senter Madain reasement, es sos conservas qui utilità dans en la residencia con contrate un de se terminate l'average de service de services de cette qui pa aco les l'angéts set seriout aes brasqui certa, mats de lei, retace l'arasportés sur les mavies sumés en avet dy demant al servé que le l'institution est mavies sumés en avet dy demant al servé que le l'institution est un carion es effety et teribil ment el certains trêne tout be ent morts soule coppi.

Les premi as Perroquets américans imperes funció de especies apparte ant any groups, des Aras de des Amazons. Any Anthlese sur los côts del Amérique en Sud, ilsedan de dete épaque excessivement mondre av Christ plue (e. om le des seempacons restent stop é ilse van the syste de Perroquets el baux et el variés selon les contrées, aussi plusieurs lles firent edes ladorid haptises s. Hes des Perroquets. Du reste, les indigénes les possédais nd a l'étal semi-da mestique, et les offerent out de suite aux étrangers comme mom are d'échance.

Guinee, Brésil et Java !

<sup>(1)</sup> Ce sont d'abord les Portugais qui explorent les côtes occidentales d'Afrique et doublent, en 1480, le cap de Bonne-Esperance. ,2) Au debut, on donna à cet oiseau un habitat bien cosmopolite:

f. intriduction des grands Aras si décoralifs fit sensation et ils ornècent vite les grandes demeures.

Nous parviennent également des Antilles des petites Per ruches, nombreuses à cette époque, appartenant certainement au groupe actuel des Aratugs. It in missionnaire français, revenant de ces lles en 1654, nous les décrit ainsi. « Il y a aussi des petits Perroquets tout verls, gros comme des pies et qui à vrav dire, ne sont que de petits egileurs qui ne pruvent non plus garder le silence que le cliquet d'un moulin. ) Cette description pittoresque est exacte , ce sont en effet des ciseaux bayards et affectueux.

Quant aux Perroquets Amazones dejà instruits, qui arri vaient chez leur nouveau matire ce lui disant e bonjour ; ils fir unt également accuellis avec joie. Parfois, pourfant, au le sui mineur d'anc armible réception. Foissau làclant une bor déc de jirmis, en souvenir de sa première éducation donnée par de plaisants matelots!

Deux Amizones, originaire des Antilles, étaient particuliè rement recherchés et les marins ne l'ignariant pas. l'Ama zone de cubi huizone heurocophala, si joli avec le orssus de la tête blanc, la face et la politine roses, et l'Amazone de Gudding 4. Guidongar, de l'Ile Saint Vincent, également très heur. Aujourilhui, ces deux oiseaux sont devenus assez rates et disparaîtront comme sont déjà disparus de ces iles foitunées aux noms charmants bon nombre d'Aras et d'Amazones (1).

Délaissant un jour la côte occidentale africaine, les navigateurs portugais et hollandais doublent le Cap et découvrent dans l'Océan Indien les Iles Mascarrignes et Madagascar

En 1669 un français nommé Du Bois explore l'une de ces bes qui d'viendra I lle Bourbon aujourd'hui La Réunion et y rencontre de curieux oiscaux notamment le Dronte 2s et un Perroquet présentant un plumage très particulier » Tête et maque gris cendré avec la face noire et le bec rouge, le corps d'une teinte brunàtre plus clair en dessous, la queue brune sagt une partie blanche à la base. »

<sup>(1)</sup> Ajoutons que l'éruption de la soufrière de l'île Saint-Vincent, en 1902, entre en cause dans la dimination de l'Amazene de Guillang. (2) Gros oisean de forme bizarre, impropre au vol et vite anéanti par les hommes !

Possession francaise ainsi que l'île de France 1, ces îles vont devenir des relais pour tons les navires de la Compagnie des Indes et ainsi en communication suivie avec l'Europe, Notre oiseau, qui porte le nom de Perroquet masearin Museure nus musea unus 2, aussilôt connu en France est très rech aché. cir l'espèce pass : pour devenir vile familière. Aussi les dames de la société usent de leur influence pour se recommander nrès des officiers de navires en partance pour Bourbon, et en obtenir à leur retour. De leur côté, les habitants de l'île en offrent aux gens des bateaux qui font escale.

Il arriva e qui arrive tonjours quand il sagit d'une petite faune insulair : l'ois au devenant de plus en plus rate dispa rait un jour D'apres Milne l'Iwards et O stalet et demière ment Bulioz 3) l'on sait qu'un spécimen vivait à Paris vers 1784, et qu'un autre exist nit encore en 1831 dans la collection du roi de Bavière. C'est certainement le dernier oiseau vivant de cette espèce. Celle ci n'est plus représentée que par deux spécimens montés, l'un au Muséum de Paris, l'autre en Autriche au Muséum de Vienne.

Willigascar passèle également des Perioquels présentant des caractères très particuliers. En eff. t. ces Perroquets mal gaches appelés. Vasas a ont un plumage gris noir avec les ailes et la queue gris foncé. Il y a le Grand Vasa Corgeonsis casa et le Petit Vasa Coracopsis nigra, qui ne diffère du pre mier que par sa taille plus petite.

Ces oiseaux nous arrivaient nombreux en même temps qu' des compriens, petites espèces de mammifères arboricoles, propres à Milagascar, que l'on prenait pour des singes et qui étaient également très recherchés à cette (poque. On peut lire amsi dans une chronique de l'année 1670, que deux navires reviennent de la grand · ile avec un chargement « d'oiscaux et plusieurs centaines de singes, que l'on se dispute à Paris » (4)

Plus tard, le déboisement, la chasse et l'exportation de ces divers animaux contribuèrent largement à une telle diminu tion de la faune que de sévères mesures furent prises en 1925 pour sauvegarder ce qui en restait L'exportation d'oiseaux et de lémuriens est aujourd'hui sévèrement réglementée, et annsi

<sup>(1)</sup> Aujourd'hul île Maurice, devenue possession anglaise.

<sup>(2)</sup> Variante du nom « Mascareignes ».

<sup>3</sup> Oiscaux de la Réunion (Faune de l'Empire français , Paris, 1946

As sujet des Lémuriens, on se mit egalement a exporter leurs peaux, pour satisfaire les caprices de la mode des fourrures.

les curriux Perroquets malgacues existent encore dans leur

Voublions nas que Madagaseur est également la patrie de l'Inséparable à tête grise A rangenis e mu qui fut, avec l'estèce à tôte rouge. l'une des premières unportées dans nos pass Pendint longtemps, ess l'ux espèces restrent chez les le ve us les scules connues du groupe 1 puorràs. Ams ce n'est qu'en 1862 que l'on signale en Angreterre l'importation de maspires 1 personale and ischer 1 1 second a large comme orse in de e Le l'spie d'Afrique occident ale 1 sa n

Loris et quelqu's Creaters des regions . . Itsua ud .

Au xvinº siècle, plusieurs espèces de Loris nous sont partuda a resi de la fintusie apantée dans le us describio sa leure nome et leus parentes a agracia el macro. naître le « Nor » de Ternate, ou « l'Incomparable » des Grand, s In les ? Parmi env. deux espèces les Molaques sont r connaissables, à crise la grand non bre de les oi dix importés d'une région de l' sans doute très comma rei lisée à

D'abord, se magnetique Lori à collier boucce' à domacl à venant d'Amboide. Il tal vite recherché comme un favori de la maison, et on lui donna ainsi le nom de I ui des Dames ... on encore Lori des Demoiselles v. C'est, en effet, un oiseau à la gorge ; les ailes vertes, le dessus de la tôte poir passant appelé encore : Lori babillard a l'galement très beau avec son plumage rouge, sauf les ailes et la queue d'un vert bril lant et une tache jaune en hiut du dos. Les dessinateurs de l'époque, qui prennent plaisir à reproduire de si belles cou

lours, ajoutent encore à la suite de leurs noms des qualificatifs comme « pourpre » et « brillant ».

Aux Pays Bas, ces Leris transportés per les long contriers de la Compagnie des Indes, arrivalent nombreux et permaient vite duce dans les enges en curvir très travaillées des II dans dus c'était égre un it dépo pasoù la cutone de la telle perfessel future, et le moderne de la Curpe travaillées de le les virustés de cette fleur orientale, dont la corolle roig vil Trumées des reppétant la richesse re coloris de certains plumages de Loris

Les premiers Cacadose provenant de les relines réglans van les majores les purs de la sur le real d'écroquels qui van les réglans de la serie de la commentant de la commentant

Les dere Perinalus inductues les primiées on au social travers de la Sées, un se mand mals, un empegace d'un les socials de sevenue les referend les transferres d'un not, goire accument les remonstrates de la Gent primiées travelles conferes a mais s'active primiées travelles conferes a mais s'active primiées de la primiée de la Perinale de la maranho Perisa moi eyamicopade et la Perinale d'un mondre Perisa moi eyamicopade et la Perinale d'un mondre la servicie la lassificación de la Perinale de la formation de la Mantina de la formation de la la Perinale de la China de la Perinale de la China de la Perinale de la Pommier des Grandes Indes », qui ca « treixe pouces de longueur ».

Aux von 'et vom siecles, comm nous Lavous dijà dil à props du Serio des Ganaries, c'est le mode da voir des mi mous et principalement des Oisonix Louis XIV donne Levemple, quand il fait dire aux commandants des navires pretunt pour de lointains pays, d'en taire l'acquisitée à chique escale. Toutes les grandes dames s'amusent à éliver des Canaris et à faire parler des Perroquets. Dans une lettre datée

<sup>(1)</sup> M. MARTINET, Histoire des Oiseaux, vol. 2º, 1790.

de 1767, l'épistolière marquise du Deffant nous apprend ainsi que Mme d. Peyre, avant de mourir, a partagé ses Perroquets entre les duchesses de La Vallière et d'Aiguillon, c ces dames · écret elle étant ses amies intimes, les perioquets les consoleront " Darest", on peut lire en 1749 dans le Mercure de France « Cette curiosité, et tout ce qui concerne l'histoite naturelle, est à prisent en grande fureur à Paris et dans la province. Puis, plus fard, on 1773, dans le Journel Encyclopé dane : « A riour l'hui rétud de l'histoire naturelle est celle qu'on cultive le plus (1), p

Cet amour des Perroquets se manifesta parfois de curieuse fac in. Ainsi on vit apparaître, vers 1771, une nouvelle c offure nour dance : le coaf aux sentiments : Cétait une création de La mard (conffeur de la Reine), où se trouvaient entrelacées aux mèches de cheveux toutes choses révélant les goûts et les sentiments d'une dame, et les Perr quets ne turent pas tête des figurines représentant son fils dans les bras de sa nourrice et un petit nègre qu'elle affectionnait , à cets un de ses Perroquets naturalisé perchait sur une branche !

On retrouve egalement l'oiseau figurant à côlé de sa mai tresse sur de très nombreux tableaux.

Dans ce petit tour du monde, il ne nous reste plus qu'à parler de l'Australie, dite « Nouvelle-Hollande » par les naviexterns hollandais. La faune y est aussi curieuse que vanice. et les espèces d'oiseaux sont largement représentées, Les Perroquels sont nombreax et très beaux Sur une carte du monde datant de 1569, l'ébauche d'une terre encore peu connue, portant le nom de « Terra Psittacorum ), deviendia plus tard et définitivement l'Australie.

La colonisation déjà bien établie 2), ces oiseaux étaient si nombreux encore qu'il n'élait pas rare, à l'occasion de leurs

(1) N'oublions pas que cet amour de la nature et des animaux était do en grande partie aux deux grands travaux suivants le Spelier de la Vature, de l'abbé Pluche, etc., 9 vol., Paris, 1732. Cet ouvrage aur. 6.x-hall editions et sera traduit en plusieurs langues ; liistore Natu-relle generale etc., de buffon, 36 vol., Par.s, 1749 1788, comme d. is a munde entier et doublement recherchee à cause de son abondante illus

.2) C'est en 1787 que, suivant les indications du capitaine Ciole n's premiers colons débarquérent à l'endroit choisi par lui, c'est a-dire -Botany Bay (Nouvelles Galles du Sud).

déplacements saisonniers, d'en voir de grandes quantités venir s'ébattre sur les toits de la ville de Sydney.

C'est fould qui, en 1840 rapporta à londres les premiers oiseaux vivants, n'amment des Perraches ondulées. Elles firmt sensition. Lu peu plus taid, ces petites Perraches arrivent en grand nombre, parfois par chargement d'une ving-laine de mille, et mème une toss de quatre vingt mille presque en mème temps est importée la jolie Perruchi calopstile qui garde dans sa d'unoi ination latine actuelle, le souvenir du premier nom de la terre australienne lymphicus hellmileus. Egylement arriva le Loriquet de Swainson, Frielio glosses molucoanus, qui vixat alons en grand nomine dans les furbts d'encalypt is stituées le long des edles. C'est même pour cette taison qu'en 1770, pendant une c'anti-escale, un membre de l'équipage d'etook put dessiner l'oscan d'après nature. De ce fait, ce fut l's premier Perroquet austraien qui figura sur une planche (1).

En 1860, le traffe des Perroqu'ls australiens tainsi que celui des passicieux granifories est très actif y la raisen commer cale s'ajoute le firt que ces siseaux très monhecux détruismi les récoltes des colons, et ceux et ne sont que trop hemicux de voir les christeurs venir les capturer au filet pour les expédier en Europe.

C'est amsi que nous parviende nt à la grande joie disamtieurs, de nouveaux et beaux Petroquets les Polytèles, qui par lears formes, se rapprochent des Perruches à col lier d'Asie. Les Platy erques grandes Perruches heutes sur patles, plus souvent à terre que dans l'arbre, mallomeuse ment grandes mingeuses de graines de culture. Les Pséphotes aix sexes lessemblables, groupe comprenant, entre autres, les merveilleuses Perruches multicolores (2 et de Paradis, qui firent sensation à leur arrivée en 1855 (cette dernière peut être disparue à Pheure actuelle. Les petites et charmantes haphèmes, où nous trouvons la Perruche de Bourke la Splendide et l'Edwards, ces deux dernières devenues rares l'galement sont importés les grands Garatoès australiens, aux différents plumages allant du blanc au noir, sonvent agrémentés de couleurs vives comme le jaune, le rose et le rouge.

<sup>(1)</sup> New illustration of Zoology, London, 1774.

<sup>(2)</sup> Une Anglaise habitant Versailles, miss Watender, presenta des Multicolores nées chez elle, à l'Exposition Universelle tenue a Paris en 1867.

Les années qui s'écoulent de 1825 à 1860 appartiennent à un · belle époque o'i les sciences naturelles sont en honneur. Il existe en effet durant cetto pério le bon nombre de natura 1 st a muitana, possesseurs de cohections d'ois aux vivants et does my naturalisms. Do pais, les publicits as fruitant ce sujet seront nombreuses.

Les Par quels qui commancent à être bian commes out consistent dors souvent in object de societés savantes qui vont les étudier et les classes. Le Mé du prince Charles Louis Boxestati qui en 1801 fra partil e son Tablem des Pero garts Re et Wig I sampe I VI nous fronvens beginner Massive d'Essays, qui pessèle dans ses carlons une ricle Saist Breaks, sery papille, so a Historich's Portogate crom pagnée de 111 plan lies et lea 1857. Challes de Service son Iconographie des Perroquets de 48 planches (2).

l, s. 1. from reuts d. P. tr. mets vivints intrace al met l. more one consideration previous mais à Pers Calons Paroul could from I Manely chosed Borry Chegin lante jer et fritte gju apport jungen diga të a bi e ca hi retterales Vertileresche au | in Sciences Naturelles 3) Elegime is usern el passid des volcites pans les milles what on Perioquels of Colombes qui sont ses favoris du maître ase in Moorbin auteur de plusieurs traités, d'rice

No oblions pas de mortin nor le maréchal Su Let ; deven e pur de l'erner, il ne collectionne que les Perroquets pulcuis. Relité dans sen h'let ra de la Ville-l'Evêque, il redige ses cytem Wimbies sur ses campagnes en Ispagne et entre temps, apprend à ses ofscaux des chants d'Eglise.

Vers 1810, il existe d'autres collections de Perrequels. D'abord, ceile appartmant à un riche l'artugais consciller de légation à Paris, le chevalier Joseph de Gainina Machado, reunissant plus d'une centaine de ces oiseaux. Membre fonda-

<sup>(1)</sup> On lui doit plusieurs descriptions d'espèces nouvelles de Psatta-

<sup>(2)</sup> Cos deux ouvrages font suite aux deux volumes de Le VAILLANT : (3) Plusieurs ouvrages ornithologiques lui furent dédiés

teur du Jockey Club, il se rand souvent à son cercle avec sur son épaixe. Fune de ses Perruches familières. Une autre collection également importante se touve chez le come (o) impio Agnado (1), et sa galerie d'oissaux, installée naus le be. L'ôtel d'Augny est aussi c'ièbre à Pairs que ses écuries qui chriteal les trente plus beaux chevaux de la capitale.

Lambur des Percopuets se communique, et les exemples authorite. Le romontique poète Affred de Vigny possèle une Petrache qui ne vost pas le quitte , duis le salon de de de la Koneff, entieux médecin albumant ties en vogor à Paris, deux vanant faire soigner loine infigrantes ou mieux ben y sené d'annes tatin chez la belle Mari Duplesses, qui plus tard som comme sous le nom de la Dame aux Cemélas un superhe Ata june et bleu trône duis sen artichambre toaquis fleurie (2). L'imour exagéré pour es Oiscaux étail, d'ésait en, de la gerrequomanie ».

A partir de Isilo commence c. pério le dis grands focasques de Perruches australiermes. Cas de mittre qui neus restafant à Fron conna tre, parvi em ent non Leuses, et loujours plus variés. La Perruche ondulés, délog situats unidades, curvie la mar, les en ranges servis ? On pend durc que pendant trent cars les ofseaux australiers. Perroquels el antres respéces y en étite, ump réte régulièrement. Des résumés concernant les elevages de estre époque ont été heureus-ment pal liés.

La effet, la Société Impériale l'Acchmantion de France fondée en 1854, avait très vite groupé savants et amalours. Son but était e . L'introduction à l'acclimatation et le perfectionnement des animaux ou des végétaux utiles ou d'orne ment. «, et nous pouvons ainsi relite dans es Bulletius tous les succès d'élevage oltenus avec ces Perruches nouvelles. In exemple : La Perruche d'Edwards Neophena pub hella, un peu plus grosse que l'Ondulée, mais combien plus belle, aurait pu être domestiquée comme cette dernière (3).

Ainsi un éleveur d'Angoulême, M. Dulaurier, posséus un

<sup>(1)</sup> D'origine espagnole, c'est le deuxième fils du marquis de Las Marismas.

<sup>2.</sup> Il sera un jour venda pour la semi ce le 231 fr. es i li « Ven ce veheres publiques » qui eut beu apres la mort de Marie Dipies es du 24 au 27 février 1847, à son domicile.

<sup>3</sup> L'Edwards est parvenue en hurope peu de temps aj res l'Ond ; c.

couple de ces oiseaux qui lui donna, pendant onze ans, une centaine de jeun s De son côte le marquis de Brisay obtent très vice, avec également un couple, une descendance com posée d'une trentaine de sujets. En parlant de ces ciseaux il écrivit . J'ai toujours en des Perruches d'Edwards, et j'en aurai toujours lant que Dieu me prêtera cette douce joie d'aimer les oiseaux (1), e

Ajoutons que durant ces mêmes années parvenaient en grand nombre, et à un prix tres bas, la Perruchi de la Caroline. Congrousis carolineusis, du Sud des Etats Unis, aujour d'hui disparue.

Cette abondance dans les arrivages ne pouvait durer, et déjà en 1910 les importations d'oiseaux étaient réduites à la demande des autorités australiennes

Après la première guerre mondiale, de nouvelles lois de protection interviennent en Amérique et en Australie, contre la libre exportation des oiseaux et de divers autres animaux. On commençait à s'émouvoir, car des espèces avaient disparu, et d'autres devenaient de plus en plus rares Aux Etats Unis, la mort, en septembre 1911, du dernier représentant du Pireon migrateur Ectopistes migratorius, qui, cinquante ans plus tôt, volait en bandes de plusieurs millions, avait surpris le grand public (2).

Pour en revenir à nos Perroquets, faisons remarquer que dans la liste actuellement connue des oiseaux éteinls, ils occupent la première place Il serait désirable que des éleveurs sérieux s'attachent à l'élevage de rares et belles espèces pour en obtenir une reproduction suivic. C'est ainsi qu'en Australie, la belle Perruche Alexandra connue également sous le nom de Perruche de la Princesse de Galles), et la sédui sante petite Perruche de Bourke, très raréfiées à un certain moment, sont maintenant élevées en si grand nombre que l'on peut les considérer aujourd'hui comme domestiquées.

(1) Marquis DE BRISAY, Dans nos Voltères, 1 vol., 1889.

(2) Des milliers de demandes de son image furent adressés aux Sociétés de Protection d'Audubon. L'oiseau était une femelle.

# NOTES ET FAITS DIVERS

# La Mouette tridactyle en Méditerranée

Contant mars 1957, par en l'occasion d'examiner, chi z un armurier de Carcassonne, une Mouette tudaetyle empaillee ailes ouvertes : aucune mention d'espèce, de date cu de lieu de capture ne figurait sur l'étiquette, sent le prix du travail de naturalisation était indiqué Célait un adulte. Après recherches et échange de correspondance, j'ai pu obtemir les précisions survantes. Cette Mouelte a été capturée vivante aux abords de la localité de Bouisse (Aude) Leu dit Font de Razouls, le 15 février 1957 à 16 heures. Lins un champ situé entre les routes d'Arques et de Limoux L'oiseau a été pris sans difficult's, il paraissant épuisé et est mort quelques heures après sa canture. Aucune trace apparente de blessures n'a été relevée ailes et pattes intactes, pas de taches de sang sur le plumage. Lauleur de cette capture, M. René Pren, auquel l'avais demandé toutes ces précisions, m'écrit aussi « c'est la première fois que nous voyons une Mouetle dans la région ... raison pour laquelle il a fait procéder à sa naturalisation.

La localité de Bonisse est satuée à environ 50 km. à vol de seujet pris épuisé a été affaibli par quelque templée et sest trouvé de ce fait désorienté. Le mauvais temps a sévi par intermittence en Méditerannée pendant la premère quinzaine de février, mais la chasse aux canards élant ouverle, il est possible que l'oiseau, tiré par un chasseur sans serupules, aut reu une blessure interne qui l'aurait containt à abandonne le milieu marin et à fuir jusqu'à complet épuisement. Remarque faite que les canards plongeus très en vol quit tent souvent leur direction primitive et obliquent en direction des terres où ils sont rarement retrouvés (constatation sur des M.Jouins). Il pourrait en être du même avec les Mouettes?

Le trivail le naturalisation à été effectué dans le Lotet Garonne, nous n'avons pu obtenir de renseignements sur d'éventuelles blessures internes.

En junvier 1950 j'avais remarqué deux jeunes Triductyles fraichean ant naturalisées, qui ornaient l'étal d'une poissonnerie de Béziers, d'érault. Cas deux sujets montés par un empulleur de Sanguan (Hérault, avaient été capturés au large de Vairas Plage, Hérault, en décembre 1949, renseigne ment orab.

Par ailleurs, au cours de t haver 1951 1952, alors que je résidais dans l'Il rault, f'ai en le casion d'oblemir phisiems Monthes tridactives par l'infermédiaire d'un pêcheur pretes stonnel de Sil. Frois sigets vivants, effeits à netic ami F. Hr (mand le dois be, ue na furent gardés quelques sem in s dans les vollères de la terange des Pr's puis à lâcl és après baguage Deux autres sujets forent mis en reau (27 2 1951, un a lulte Q , 27 2 1952, un jounc , tes oiseaux étaient capturés vivants à l'ham-con en ceurs de p'che, très au large de Site et du cap d'Agde Le pêcheur pe fessionnel m'avait déciare que ces Mouelles, très conducises certains jours d'hiver al cembre a fevriers, parassaient suivre l's banes de poissons sur les lieux de pêche, qu'elles étaient fana Lères et disparaissaient en mars. Le taxid imiste qui a m.s en pe su les deux sajets sus mentionnés m'a fait connadre que, 1 · 5 février 1954, il avait en l'occasion de monter pe ur un client une Mouette tridactyle capturee en Méditerran e au jange de Sète.

A la lumière de ces faits, l'on peut penser que la Mouetle traterité hiverne régulièrement en Méditerranée. En général la littérature mentionne seulement l'erratisme, ne précise guère la question d'hivernage, laissant ainsi le lecteur dans l'incertitude. Certaines indications sont toutefois données per les auteurs-chasseurs:

TERMER La Sauvagine en France, 1897-1922 : ... Visite toutes les côtes du Nord, de l'Ouest et du Midi de la France pendant le printemps, l'automne et l'hiver... »

Lippens (Les oiseanx d'eau de Belgique, 2º édition, 1954).

« En Europe, hiverne dans les caux libres de glace et vers le
Sud jusqu'en Méditerranée... »

Si un statut d'hivernage en Méditerranée n'a pu être encore établi, la raison principale consiste à notre avis dans un défaut d'observations suivies. Cet oiseau ne vient à la côte que par gros femps, a tssi present il sonvent maper ju. D'autre part no is savons, por expérieure que les pécheurs professionnels qui prospetut le large arguent des regieni nis maritimes pour refuser d'embarquer les observateurs.

Henri Derre .

# Capture du Phalarope dentele, Phalaropas J. de 11 ... (L.

Fat recorb 2 novembre 1572 un Habarepe dentele rum sseimer de mbre per par un de missemissat hea dit. I Haspilade le commune d'Armissan Arde, à enacion 2 km ? vo d'orsen de la Méditerrané. Ces ajet ne presentait aucun direcde blessure, son gésier étalt valve et les intestins en putrelaction n'ont pas permis de déceler le sexe.

Dimensions: Aile pliée: 128 mm.

Bec: long., 23 mm.; larg., 4 mm.
Tarse et doigt médian avec l'ongle: 22 mm.

D'après l'état de décomposition des intestins, la mort re nontart à deux or trois à sus le mousais temps régnait à cette époque en M'dhertanée, et ce Partirop avan montru d'épi sement à l'inférieur des terres possait en être actime III va li n'el remarque que de violentes tempéts ert s'au positifieurement et dans l'unmethat sur les rôtes de l'Océan. A surrité l'une corrélation?

Henri DEBRU.

# Passages de Cigognes blanches (C. raem t observés à Biskra et Sidi Okba

26 février 1956. — Sidi Okba (21 km. à l'E.-S.-E. de Biskra). Vel de 23 indiv. lus à 80 100 m. d a.(itade. Se dirige vers le nord. Temps nuageux. Vent de N.-W.

27 férrier 1956 — Biskia Qualie vois chiervés entre 16 et 17 heures. Temps claîr et doux malgré vent du N.

Deux premiers vols 120 individus (non observés personnellement).

Troisième vol: 83 individus. Quatrième vol: 49 individus.

Se dirigeaient lous vers N.-N.-E.

Gjaneier 1977 - Biskra Vol de 4 individus, 10 heures. Vent nul Température douce. Se dirige vers N.-N.-W.

. Jewer 1957. — Biskta Une donzaine d'individus survol : Updimetais, à 17 h 30, se duigeant vers le nord. Tem pérature très douce. Vent nul.

Sat une période de froid. En certains points de la pelmetare on en registre (r dans la mat du 19 au 20 février.

17 fibrior 1957 - Biskia, 10 henres, Une quarantaine Findividus plane et tourne au dessus ce la vide à l'asse autitude.

20 péreuer 1957 — Biskra Vol de plus de 200 individus, Sattarde longuement au dessus de la palmerar à très laute altitude s'adurga vers le Nord. 13 heures 20°, Ciel demi convert faes de re jours précédant ce passage, vent de sable et arcivée d'Eavant gande d'une importante nuée d'sauter-éles signalée dans l'Oued Riire.

2 mars 1957. — Biskra. 2 individus se dirigeant vers N.-V.-W. 18 heures. Temps très doux.

9 mays 19.07 - Biskra. Une containe d'individus se dirigeant vers le N. 11 heures.

22 mers 1557. - Biskra Une cinquantaine d'individus se dirigeant vers le N. Beau temps chaud. 11 heures.

't air (1957 — biskra, 15 individus se dirigeant vers le N. A. W. 9 h. 30 Temps frais et beau. Un second vol m'est signalé comme étant passé l'après midi. Von dénombré.

N.B. It est probable que tous ces oiseaux venaient du sud ayant survoié toutes les palmeraies de l'Oued Rhir (Tonggourt, Djamaa, M'Raier, etc...)

J. GRASSBAU.

## Ptéroclididés à l'abreuvoir

MM flue et Excusoran écrivent (OR.P.O. v. AXVII., p. 51) au sujat du rythme adopté par les Ptéroclididés pour se rendre à l'abreuvoir. « Il ne fait pas de doute que P-acrata est surfout régulier les soirs d'été. ».

En avril 1955, durant les congés de Pàques, j étais à M'Baier, partir de l'Oued Rhir, à mi-chemin entre Biskra et Toug gourt, chez des amis Nons allàmes souvent à 12 km de la chasser les Gangas (je ne sais pourquoi appelés » Perdiri.

anglaises » par les chasseurs de la région).

Un puits artésien muselé », foré depuis deux ans déjà, dont l'eur n'est pas rationnellement utilisée, se dévers, dans une légère dépression. Un ruissear aux herges marécage use s'est ainsi créé qui, après force défours, se per l'dans le « d'sert » (Lest derrière de maigres touff » de végétation, à proximité de l'éau, que les chasseurs lenain ut l'affirt.

Les Gangas (P. abekula) arrivatent de l'est ou du sud par bandes de dix à sorvant individos, tantôt rasant presque le sol, tantôt à une cinquantaine de mètres de bandeur, toujous trahis par leurs cris discordants multipliés à l'envi. Les premiers vols apparaissaient une heure cuerran après de lucre du soled. Bientòt très fréque et strois en un quart d'heure ils s'espaçaient progressivement et nous quittions la place une heure et de une après la première fusillade, ne voyant plus un seul Ganga.

Cette régularité vérifiée quatre jours de suite, n'infirme en rien les faits consignés par MM. Her et Elemecoran, mais

devait, je crois, être signalée.

f'ajoute que ce ruisseau artifice l'ecciàrit quelques couples d'Echasses blanches II, himontopus), des Bergeronnettes (Motocibe aba, M. flam) et bon nombre d'autres oiseaux que je ne pus, hélas ! d'élerminer . En hiver y ont été tués des Pilets (Anas acuta) et des Sarcelles d'hiver (A. crecca).

J. GRASSEAU.

# Le Bec-croisé en Mayenne

Une invasion de Bec croisés (Loria curvirostra L.) a été signalée dans l'ouest de la France pendant l'été 1956 : nous

\_

mêmes avons en l'oceasion de constater leur présence dans le dépirtement de la Mayenne, plus précisément à Saint Chris tophe-du-Lurt, où nous avons fait plusieurs séjours au cours de l'année.

Ils se tenaient en petites bandes erratiques d'une douz inc d'individ is, à la recherche des graines d'épicéas qui patais saient constituer le fond de leur nourriture.

Nous avons repéré leur présence en juillet, en août et même encore au début lu môis de novembre. A notre grande surprise, nous les avons retrouvés d'une la région à Voil. Nieu ne prouv évidemment que nous avons eu affaire aux mêmes individus ; en fait rieu n'est moins sûr.

Cependant la présence de Bec croisés, pendant une durée de six mois, paraît un fait suffisamment remarquable pour être signalé.

Dij) en 1933 l'espèse était apparue dans la même localité en pillet, mais elle en avait disparu dès le mois Jisoût Les bar les étaient beaucoup plus consilérables, comprenant une trentain. l'individus chacune, et mangenient surtout les graines des mélèzes.

Michel DE BARMON.

## A propos de la répartition du Gobe-mouches Alsonnex aquatans en Afrique occidentale

Récemment l'un de nous (f. M.) a collecté à Richard Toll. Sérigal, après l'avoir déjà observé à plusieurs reprises (1 of près de Richard Toll, sur les bords de la Taouey (marigol permanent), 31.7-51, 2 of of près de la Taouey, 20,2 55; 1 Q Richard Foll. 4 6.55), un Gobe mouches qui, uprès examen, s'est révélé un Alseonax aquateus Heuglin, en plumage juvé nile. Cet oiseau a été tu3 dans un petit massif boisé relativement humide.

Le 8 mai dernier, le même a revu sur les rives de la Taouey un Alseonac aqualicas nourcir un jeune déjà assez âgé une dizaine de jours après le départ du nid environ), qui se tenaît dans les branches basses d'un tencia scorpibiles, essence formant le peuplement habituel des bords de l'en-

Nous croyons utile de signaler ce record, qui étend d'une

L'Oiseau et R.F.O., V. XXVII. 3º tr. 1957.

munière appréciable vers le nord l'aire de répartition de cette espèce, dont les précédents auteurs fixent d'une manière uni fyrme la lumte septentrionale dans l'onest africain à la Gam bie. Sa présence sur les bords du Sénégal montre que ce Passereau a, en réali. É, larguement péntré en zone soudanienne, et même jusqu aux confins du Sahel. Il est cependant vrai semblable que le Nénégal constitue approximativement sa limite septentrionale ca Afrique occidentale française.

Cette répartition apparaît comme fort plausible iorsqu'on évoque les exigences écologiques de co fobe monches ; cette espèce, la seule du genre Alseanar, caractéristique des régions forestières, à s'être étable en savane, est en effet assiz étroi tement infécolée aux associations végétales bordant les cours d'au et les étendues lacustres. Or les bords du Sénégal et de sea afluents, ainsi d'ailleurs que les vastes lagunes dont la plus importante est le les de Guiers, comportent de vastes peuplements de plantes aquatiques. Explae austrelas, etc. ) où cet oisseus se trouve parfaitement à Usase. Il est donc ration nel d'espèrer le rencontrer dans toute la région soudanienne en peupl unents locaux largement séparis les uns des autres, dès que se retrouve le biotope auqueil il paraît le à

J. DORST et G. MOREL.

## La Foulque noire au Tchad

La présence de la Foulque noire. Fulien atra, etra Linné, ne que rarement tét signalée en Afrique noire. Comme de la région de Khartoum (Selatin) au Soudan, elle n'est pas men tionnée par Livas comme migrateur dans l'ouest de ce territoire. Biculaxus l'a collectée à Bilma, en bordure du Téhad et du Niger, le 9 novembre 1922; mais nous ne possédons auteme autre référence relative à sa présence en Afrique occidentale.

En ce qui concerne l'A.E.T., l'étude de la faunc avienne de l'Ennedi qu'a publiée G. Methavawer en 1954 a, pour la première fois, fait mention de la présence de cette Foulque à Fada le 17 avril 1954 D'après cet auteur. M. de Carvatuo en avait lui même observé trois spécimens sur la mare du poste l'année précédente et il en restait deux à son passage, ce qui laisse à penser que ces oiseaux y avaient étu domicile.

## 304 L'OISEN LI LA REVIE FRANÇAISE D'ORNIFHOLOGIE

Lors d'un récent voyage au Tchad, le Docteur Vétérinaire Mariers m'a lui-même remis un spécimen jeune, en trop man vus état matheur-usement pour être naturalisé, qu'il avait personne-lement coll eté dans l'oasis à dattiers de Mao le 12 décembre 1953.

Entre Bilma, Mao, Fada et Khartoum, il y a évidenment beuneoup de distance mais les constatations de Brunvaw, de Norrhayme et du Dr Mantre ont majoré tout l'intérêt de préciser que les migrations de la Foulque noirs en Afrique sont beaucoup plus étendues qu'on ne pouvait jusqu'ici le supposer, ce qui confirme, d'aitleurs, leur caractère (crratique.

R. MALBRANT,

# BIBLIOGRAPHIE

BANNERMAN (Dr D.) et Lodge (G.)

The Birds of the British Isles (Vol. 6

(Oliver and Boyd Ltd. Tweedale court, Edimbourg, ln-40, 326 pp., 26 pl. col., 2 cartes. — Prix: £ 3/3/-)

Le volume VI des « Oiseaux des lles Britanniques » traite des Ciconiidés, Ardeidés, Phoenicopteridés et partiellement des Anatidés, du genre Cygnus au genre Casarea: 33 formes y sont étudiées.

Les lecteurs que les cinq premiers tomes de celte publication megistrale avaient séduits ne seront pas décus, ils sont une foir de plus assurés d'y trouver, avec une présentation de très grande qualité, ils mentation la plus riche et la plus serupeuleuse. La disposition d'ensemble reste naturellement identique à celle des volumes précédents. Mais cette fois l'auteur, todiours soncieux de faire état des données les plus récentes et les mieux autorisées, a tenu à compléter par des apports originaux son érudition personnelle.

Cest ainsi qu'à la suite des paragraphes relatifs à l'identification, la distribution geographique et la biologie générale, on samaquara pour certaines espèces des notes inédites sur leur statut actuel dans les pays d'Europe oi elles sont les mieux représentées, ou sur divers aspects peu commus de leur reproduction ou de leur migration, notes signées peu commus de leur reproduction ou de leur migration, notes signées peu commus de leur reproduction ou de leur migration, notes signées peu commus de leur reproduction de leur migration notes signées peu commus de leur reproduction de leur migration de leur de

On aura d'autre part la satisfaction de constaier, tout au long des chapitres consacrés au Elamant et à la Citagne Dianche, que le Dr Bax-REMMAN y fait une large place aux travaux réalitant des espèces par nos collègues E Galacre et le Dr G. Boura, red dernier, dons déplorons aujourd'hui la disparition, n'aurait pas manqué d'être sembles à Hommage amical qui blu est dei rendu.

L'illustration, toujours riche, ne comporte pas moins de 28 planches en couleur dues au talent du regretié Lopez. Si leur composition témoigne toujours de la problié traditionnelle de cet artiste, les positions des sujets pourront parfois sembler moins heureuses que celles des figures de lapaces qui ornaient le volume V: on sait que Lopez vérité incomparable.

Mais à cette restriction près, nous pouvons dire que ce livre dépasse encore, par sa portée et son intérêt, les espoirs que la parution des premiers volumes avaient motivés. Souhaitons de voir bientôt l'achèvement de cette couvre magnifique.

Fr. Roux.

#### Butcher (Devereux)

# Seeing America's wildlife in our national refuges (Devins-Adair Co., New-York 10, N.-Y. -

In-40, 338 pp., 350 pl. monochromes.)

Quolque cet ouvrage se propose de nous présenter 41 réserves américaines, l'importance donnée aux oiseaux y est telle que nous nous faisons un devoir de le signaler à nos lecteurs.

Magnifiquement présenté sur papier couché, ce livre nous donne la situation géographique des principales réserves américaines, leurs caractéristiques, avec un rapide apercu des éléments faunistiques les plus remarquables de chacune d'entre elles. Cet exposé est agrémenté par une illustration en lous points séduisante tant par la qualité des photographies que par l'intérêt qu'offrent les animaux représentés. Nous remercions notre dévoué collègue, Richard Pouga, d'avoir tenu

à offrir ce bel ouvrage à la Bibliothèque de notre Société.

### FERRINGER (Otto)

Encyclopedie des Oiseaux (Traduction française de L. DE SUGAR)

(Fernand Nathan, éditeur, Paris, 1956. In-4°, 447 pp., nombreuses figures en couleurs, - Prix : 6.200 fr.)

La série des grandes encyclopédies Fernand Nathan vient de s'enrichir d'un gros volume sur les oiseaux, traduit par Mme L. DE SUGAR de l'ouvrage allemand du Pr O FEHRINGER. Il faut féliciter l'éditeur d'avoir su présenter d'une manière agréable et claire une vue d'ensemble du monde avien. Le volume débute par des généralités (origines des oiseaux, anatomie, physiologie) et se termine par des considérations sur la migration, la vie de l'oiseau dans la nature, la nomenclature et la systématique. La plus grande partie du volume est consacrée, dans l'ordre généralement suivi par les classifications modernes, à l'étude des principaux représentants de la classe des oiseaux, étude comprenant la presque totalité des espèces d'Europe et des régions voisines, ainsi que les formes les plus typiques ou les plus connues des régions exotiques. Un paragraphe clairement défini concerne chacune d'entre elles, avec renseignements sur ses caractères, son habitat, ses mœurs, son chant, sa reproduction, etc ...

De nombreuses figures en couleurs illustrent le texte : elles sont en général placées en marge de la description, ce qui éclaire grandement la général placées en marge de la description, ce qui éclaire grandement la lecture. Dans un certain nombre de cas, cependant, leur petite dimen-sion et, pour quelques-unes, le manque de « fini », les rendent peu

Quoi qu'il en soit, cette encyclopédie, facile à consulter et d'une typographic soignée, rendra de grands services à ceux qui désirent s'initier ou se perfectionner dans l'étude de l'ornithologie.

P. ENGELBACH.

## Povgu (Richard H.)

Audubon Western bird guide (Land, Water and Game birds)

(Doubleday Co, 575 Madison Avenue, New-York, 1957, Petit in-8°, 316 pp., 32 planches en couleurs, 138 dessins au trait. — Prix :

Notre ami R. H. Pousu, membre de notre Société depuis de nombreuses années, a déjá fait paratire dans la série das Audadon Guide sous le patronage de la grande Société américaine de protectivame premier volume sur les oiseaux de lerre du cartre et de l'est de l'Amarique du Nord, puis un second sur les oiseaux d'eux et gibier de cette même vaste région. Cette fois il compilet son travail par une étude sur l'avifaune de l'onest. Même présentation, même plan, même style. Cest un guide de terrain, aussi ne a s'arrête-l-l pas aux sous-espèces, sanf quand celtes-ci sont dignes à ses yeux de prendre le rang d'espèces, comme il le fait par exemple pour Paultriparas minimus et mélanoir.

Les descriptions sont judicieusement réduites aux « field marks », souvent appuyées par des dessins particulièrement évocateurs.

L'ornithologiste qui se spécialise dans le paléarctique y trouvera beaucoup d'espèces sibériennes ou du nord-pacifique sur lesquelles il

est souvent difficile de recueillir des renseignements.

Nous devons féliciter l'auteur d'avoir tenu à poursuivre sa tâche jusqu'au bout, alors que nous savons combien il lest par goût tourné vers

qu'au bout, alors que nous savons combien il est par goût tourné vers les problèmes de la protection de la nature (dont il est un des pionniers en Amérique) plutôt que vers les problèmes de la systématique. Comme dans les deux autres volumes, nous devons l'illustration en

R.-D. ETCHÉCOPAR.

# PRESTWICH (Arthur A.)

Records of Birds of prey bred in captivity

(Arthur A. PRESTWICH, 61 Chase road, Oakwood, London N. 14. — 1955, 30 pp., in-8°.)

Seconde édition d'une liste commentée que nous avions déjà analysée lei même en 1951 (page 78) La première édition ayant été rapidement épuisée, l'auteur en a pro-

La première edition ayant été rapidement épuisée. l'auteur en a profité pour réviser son premièr travail et le mettre à jour par d'imporlantes additions.

Tout éleveur de rapaces ne peut que se réjouir du patient et méticu-

leux travail de notre aimable collègue

R.-D. ETCHÉCOPAR.

#### WESTERSKOW (Kaj)

Taxonomy, distribution and habital utilisation of New Zealand pheasants

(New Zealand Department of Internal Affairs. -Wildlife Publications No 40 A. - 79 pp., 8 pl. ph. monochromes,

Nous avons délà parlé d'une plaquette de vulgarisation, écrite par ce même auteur, sur l'acclimatation du Faisan en Nouvelle-Zélande (voir

ci-dessus page 203). Cette fois, Westerskow nous donne une étude beaucoup plus noussée et détaillée sur le même suiet. On y trouvera notamment les rapports entre les résultats de celte introduction et les caractères géographiques, climatiques, en un mot écologique de l'Île du Nord. la seule où pratiquement le Faisan ait réussi à prendre pied. Travail sérieux où nos éleveurs de Faisans pourront trouver des données biologiques utilisables pour le repeuplement de certaines régions françaises. R.-D. ETCHÉCOPAR.

## Huilième Rapport du Wildfowl Trust

# (156 pages)

On sait l'énorme travail entrepris par cette organisation sous la direction de Peter Scorr dans sa propriété de Slimbridge. Ce rapport nous donne un compte-rendu de toutes les acclimatations entreprises au cours des deux dernières années sur les « New grounds » à l'embouchure de la Severn. Vient ensuite un exposé sur les différentes techniques utilisées pour la capture et le baguage des oiseaux sauvages et, enfin, le rapport financier pour les années 1954-1955.

43 fort belles photographies en sépia terminent cet important fascicule fort bien présenté, qui intéressera tous les amateurs d'Ansériformes.

R.-D. ETCHÉCOPAR.

